

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

#### Linee guide per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

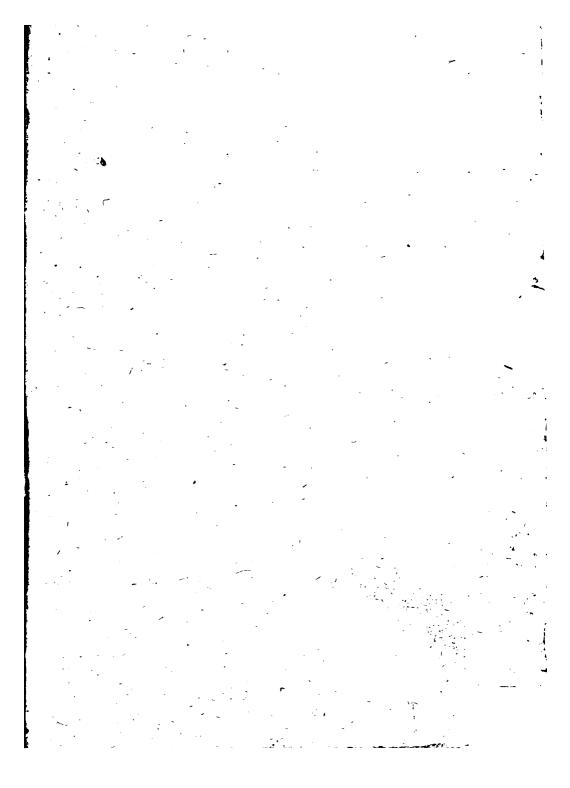
Inoltre ti chiediamo di:

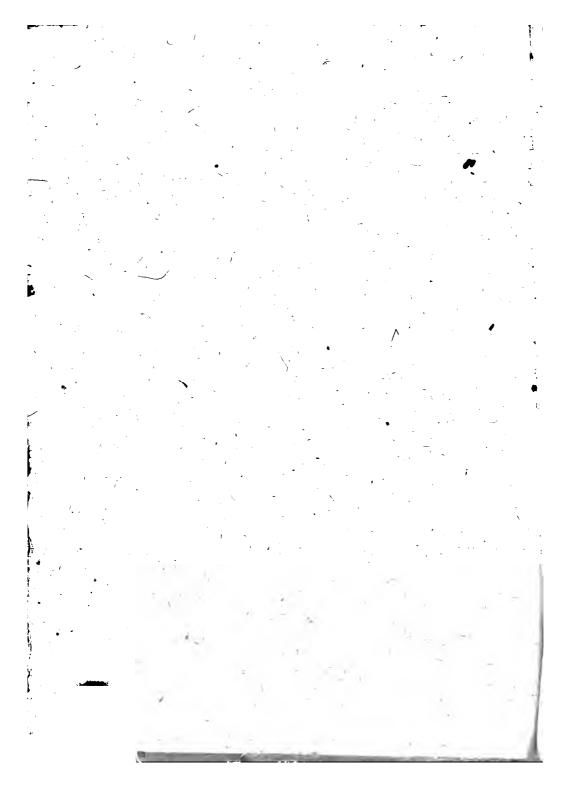
- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + Fanne un uso legale Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertati di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

#### Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da http://books.google.com







# \*DIZION ARIO

DELLE

ARTI E DE' MESTIERI

COMPILATO INNANZI

DA FRANCESCO GRISELINI

ED ORA CONTINUATÓ

DALL' ABATE

MARCO FASSADONI.

TOMO SETTIMO.

) G — I )



IN VENEZIA,
MDCCLXX.

APPRESSO MODESTO FENZO.

Con Permissione de Superiori, e Privilegio.

North Impus Storage HB 2689 G66

Employee See See See See See

According to the According to

"north Campus Storage De Palitika 10-19-73 427375-013 iii

ALL'ILLUSTRISSIMO SIG.

# D. GIO: PAOLO DOTTOR RAINATI.



O non dedico a voi, Signore, il presente Volume da me compilato come a Mecenate, o a Protestore, di cui lusingando, siccom' è l'usanza, con false el esaggerate lodi la vanità, e l'ambizione, cerchi di acquistarmi il di lui savore, o di ritrarne largo guiderdone, e ricompensa; ma unicamente come a persona, alla quale legato con vincelo di sangue, e molto più con quello di strettissima, e sorte obbligazione, certamente a lei debbo una pubblica testimonianza di riconoscenza, e di affetto.

E a chi debbo io avermi obbligo, e gratitudine maggiore quanto a Voi, che avendomi
fempre riguardato con paterna sollecitudine, e
tenerezza, vi siete sin dalla mia più giovanile età addossata la gravosa cura della mia
educazione, porgendomi tutt' i mezzi, e gli
ajuti necessari per la mia istruzione, indirizzandomi co' vostri ammaestramenti, e consigli, e nulla infine omettendo di quanto tender
poteva a rendermi ad un tempo ben costumato, e addottrinato nelle Lettere, e nelle
Scienze?

Io non mi torno mai a memoria quel tempo ch' io crebbi preso di voi, qual giovane
pianta sotto alla cura di attento, e diligente
Agricoltore, ch' io non senta sorgere nell' interno dell' animo mio una dolee soddisfazione, e compiacenza; se non che questa è talvolta in me amareggiate, das pensiero di non
avere peravventura corrisposte appieno all'operavostra, e alle vostre premure.

Al morivo, che mi fpigne ad imitolare al wofero nome quefte Polume , nato dall' wbbsgazione, che a voi mi kya, uggiugner po trei ancora l'altro derivato dal merito vostro personale, che in voi costituiscono, e formano la bontà del vostro cuore, la penetra= zione del vostro ingegno, la presonda cognizione, di cui siete fornito nelle Scienze Ecclefufiche, e la non comune voftra capacità, di cui date avete prove negl' impiegbi da vol con lode softenuti, ed esercitati, se io non rigettassi ogni altra , benebè vera , e soda ragione, come estranea, e quasi sospetta, e come in qualche modo capace d'inflevolire e scemare l'opinione della sincerità, e della forza della mia riconoscenza.

Io vi prego pertanto di accettare questa mia offerta come un verace, e dovuto contrassegno di essa. Null'altro io desidero, se non che come tale ella sia da voi ricevuta e gradita; e se una qualche cosa restar mi potessé a bramare, sarebbe unicamente, che l'opera, che vi presento sosse più degna e del merito vostro, e dell'educazione, che data mi avete.

La tenuità delle forze mie , e la scarsezza de miei talenti non mi permettono di offerirvi tosa di questa migliore : ma pure esa sarà per me tenuta in conto di singolare , e di grande, solo che basti a persuadervi della sin-

A STATE OF THE STA

Di Venezia Addì 4. Maggio 1770.

> Vostro Affezionatiss., ed Obbligatiss Nipote Marco Fassadoni.

# Melalalalalalalalalalalalal

# INDICE

# Degli Articoli, e delle materie contenente nel presente Volume.

GHIACCIAJA (Arte di costruir la )	pag. x
GIARDINIÈRE.	
GIARDINIERE FIORISTA	2
Delle Platee de Giardini.	ivē
Delle Platee di ricame, e di scompartimente	9
Delle Platee all' Inglese	ivi
Delle Platee compeste.	10
Delle Platee fraftagliate.	10
Platea di Giardino di un nuovo gusto.	ivi
Degli altri ornamenti del Giardine	
Degli stradoni, o viali.	12
Delle Spalliere e degli Stradeni.	ivi
De' Pergolati .	13
De' Boschetti.	14
Della Coltivazione de Fiori.	15
Della Coltivazione degli Aranci	16
Matedo del Sig. Miller per allevare di sem	iyi
za, ed innestare gli Aranci.	
Della Potatura degli Aranci	18
Delle malattie degli Aranci.	. 26
Delle varie spezie dell'Arancio.	ivi
GIARDINIERE ORTOLANO.	37
Della qualità del terreno degli Orti.	28
Del sito dell'Orto.	19
Delle spalliere.	32
Dello scompartimento del terreno	33
Dell' Acqua,	35
~ wilnu!	_ 36
	Dal

An elemental ele	
Del Governo degli Albert	37
Della scotta degli Alberi.	ivi
Della preparazione degli Alberi, che s'hanno a	
piantare	39
Della maniera di piantur gli Alberi	4 t
Della moltiplicazione degli Alberi, e della loro	
Potatura .	44
Della Semenza	45
Della conservazione delle semenze.	ivi
Metodo del Sig. Miller per far fruttificare ogni	
fortu di semence di guscio duro.	47
Della Barbatella	48
Metodo del Sig. Du-Hamel per allevaro le Bur-	•
: batelle.	49
Della Margetta, o fin Propagginazione.	50
Dell'innefto, offia incalmo.	'54
Dell'innesto a fenditura.	56
Dell'innesto a corona.	60
Innesto a culteritura e a scuisisse.	ìvi
zenesto a zufolo, e a proa.	61
devesto in vicinanza.	62
zanesto a scudo o per ecchio.	₹3
Della Fotatura.	68
Del pizzicamento, o dello scapezzamento de ger-	
mogli, e de ramicelli.	73
Del mantenimento, e della confervazione degli	
Alberi.	76
Di alcune malattie particolari degli ulberi.	7.7
Tiel Musco.	78
Delle Gomme vecchie.	30
De' Cancheri.	81
Belle Piaghe vecchie nen ricoperte, o difeccate.	82
Bella coltivazione degli etbuggi, e de legumin	•
generale.	83
Della coltivazione degli erbaggi, e de legumiin	
particolare.	84
Degli erbaggi , e delle radici .	89
Del	le

	*
Delle Radifi.	8
De' Legumi.	90
Delle Frutta terraque	91
Degli Sparagi.	iyi
De Carciofi, e de Cardoni	94
De' Poponi , de' Gocomori oc.	95
Délie Fragole	97
Di alcuni accompagnamenti dell'Orto e in primo	
luogo del colto interfecato da muriccinóli.	99
Del Verkiere.	100
Del Semenzajo, e del Serkatojo.	ivi
Delle Conserve.	IOI.
Conserva a stufa.	103
	104
GIARDINIERE DI SEMENZAJO O SE.	
MENZAJUOLO.	103
Della qualità del terrevo del samenzajo.	ivi
Beila situazione del semenzajo.	106
Dell' oftensione del semenanje.	iof
Bel seminatio.	109
De' Persichi, a de Meliathi.	112
be Giregi, e de Sufins.	114
De Peri :	ing.
De' Pomi.	DE
Delle Noci, e de Cafagui.	117
De' Mori bianchi, o de' Golf Degli O'mi, de' Tigli ec.	174
Degli Alberi stranieri	114
Degli Arbolcelli cuniefi.	13.0
Deg : Alberi sempre verdi.	·ivi
Degl: Alberi di basico	134
GIARDINIERE BOSCAJUOLO VALI BOS-	
CAJUOLO.	134
Spiegazione delle Tavole W. e v deve fi de-	-
Scrivono gli firementi del Giardiniere.	¥9.1
Spiegazione della Tavola V dese fi contiene ta	
defortations della macchina per afmellare al-	
Le	.¥.

70 candicio de la cial	ĸ,
Del Governo degli Alberi	37
Della scelta degli Alberi.	ivì
Della preparazione degli Alberi, che s'hanno a	-
piantare	39
Della maniera di piantar gli Alberi	41
Della moltiplicazione degli Alberi, e della loro	•
Potatura .	44
Della Semenza	45
Della conservazione delle semenze.	ivi
Metodo del Sig. Miller per far fruttificare ogni	
fortu di semenze di guscio duro.	47
Della Barbatella	48
Metodo del Sig. Du-Hamel per allevare le Bur-	
batelle .	49
Della Margatta, o foa Propagginazione.	50
Dell'innesto, o sia incalmo.	54
Dell'innesto a fenditura.	56
Dell'innefto a corona.	60
Innesto a culteritura o a scalsisto.	ìvi
zenesto a zufelo, o a piva.	61
devesto in vicinanza.	62
Annesto a scudo o per ecchio.	<b>63</b>
Della Potatura.	68
Del pizzicamento, o dello scapezzamento de zer-	
mogli, e de ramicelli.	73
Del mantenimento, e della conservazione degli	
Alberi.	76
Di alcune malattie particolari Argli alberi.	77
Del Musco.	78
Delle Gomme vecthie.	30
De' Cancheri.	81
Belle Piaghe vecchie non ricoperte, o disectate.	82
Della coltivazione degli etbuggi, e de legumiin	•
generale.	83
Bella coltivazione degli erbaggi, e de legumi in	_
particolare.	84
Degli erbaggi ; o delle radici .	89
Dell	

	42
	8
Delle Radici.	90
De' Legumi.	91
Delle Fruits terrague	ivi
Degli Sparagi.	94
De Carciofi, e de Cardoni	95
De' Poponi, de' Cocamera oc.	97
Delle Fragole Di alcuni accompagnamenti dell'Orto e in primo	
luogo del colto interfecato da muricciuoli.	99
Del Verkiere .	100
Del Semenzajo, e del Servatojo.	iv <b>i</b>
Delle Conferve.	IOT.
Conserva a sufa.	103
Spiegazione della Tamia Ul.	IOA
GIARDINIERE DI SEMENZAJO O SE-	
MENZAJUOLO.	ios
Della qualità del terravo dal famenziago.	ivi
beila situazione del semenzajo.	106
Dell' estensione del samenauje:	iof
Bel seminario.	109
Be' Persichi , e de Meliathi.	III
De Cireli, e de Susus.	114
De' Peri :	£13
De' Pomi.	D.L.
Delle Noci, e de Cafagni.	417
De' Mori bianchi, o de' Gelf	ive
Degli O'mi, de' Tigli ec.	119
Degli Alberi stranieri	126
Degli Arbolcelli curinfi.	12.
Deg i Alberi sempre verdi.	··ivè
Digli Alberi di bafco	134
GIAR DINIERE BOSCAJUOLO VALI BOS	
CAJUOLO.	X24
Spiegazione delle Tavole IV. e v dave finde	• 4
ferivono gli firementi del Giardiniere	203
Spiegazione della Tavola V fore fi contiene la	•
defortatione vielle musubina per ifmellere ab	et 🕽
· •	### .

×		
S		当下
	beri grossi, e gli sterponi insseme colle loro	
	radici inventata da Pietro Sommer, e l'	٠
•	elevazione della Tromba proposta dal Sig.	٠.
	Poifieux	110

radici inventata da Pietro Sommer, e l'	
elevazione della Tromba proposta dal Sig.	116
Ruisieux	
Giueco od azione di questa macchina.	128
Elevazione della Tremba proposta dal Sig. Pui-	
fieux.	129
GIOJELLIERE.	130
GUAINAJO.	135
GUALCHIERE, o FOLLONE Vedi DRAP-	
PIERE di PANNI-LANI.	136
GUANTAJO	ivi
IMBALLATORE.	143
IMBIANCATORE DI TELE.	144
preparazione della lisciva.	145
Spiceazione della Tavola VII.	258
Spiegazione della Tavola VIII.	160
Argiunts	ivi
Metodo Ollandese per imbianeare le tele.	ivi
Metodo Irlandese .	165
INCHIOSTRO (Arte di far l')	167
Dell'inchioftro ordinario da scrivere	ivi
Ricetta del Lemery per far l'inchiestre.	168
Ricetta del Sig. Geoffroy	ivi
Inchiostro nero ad uso di Stamperia.	169
Del medo di far la vernica	170
Del sacco da negro fumo	374
Inchieftre ross	176
Inchiostro Indiano, o della China.	178
Inchiofiro simpatico.	179
Inchieftro simpatico della prima classe.	380
Inchiofre simparice della seconda class.	183
Incorpora jumputica metra jetunan tingi.	184
Dechiostre simpatice della terza classe.	ivi
Inchioftro fimpatico della quarta classe.	
Inchioftro simpatico del Sig. Hellot.	185
INCISORE O INTAGLIATORE.	187
Dell'Arte d'insidere in rame, della sua origi-	

ne ;

Marking State (et al attack)	H.
ne, e de'suoi progressi.	ivi
Dell' sperazioni dell'Arte d'incidere in came.	190
Della qualità del rame	191
Preparazione del rame.	192
Dell' Intaglio coll' acqua forte.	194
Della versice dura	195
Altra composizione della vernice dura secondo	
Callot.	196
Maniera di applicare questa vernice sulla pia-	
fra di rame.	ivi
Maniera di cuocere, ed indurar la vernica	199
Della composizione, delle vernice tenera, o mel-	
le, e del modo di ndoperarla.	200
Composizione della vernice tenera seconde Bosse. Altra composizione della vernice tenera.	
Maniera di applicare questa vernice sulla pia-	201
fra.	202
Maniera di trasmettere il disegno sopra la ver-	
nice.	204
Operazione dell' Acqua forte.	206
Del modo di far le punte.	207
Del modo di conservar la vernice.	208
Avvertenze, e Precetti per ben intagliare.	iví
Dell' Acqua forte, e primieramente de prepara-	
menti necessar) innanzi di usarla.	225
Composizione della mistura per intonacare il dosse	•
della piastra di rame.	ivi
Composizione dell' Acqua forte d'adoperarsi per	
la vernice dura.	226
Del mode di adoperar l'Acqua forte secondo il	
Bose, e il le Clerc	228
Macchina del Sig. VVatelet per dar l'acqua forte.	230
Della maniera di far incavare le Tavoleinver-	•
niciate colla vernice tenera, quando si ado-	
pera l'acqua forte detta da partire:	236
Dell'intaglio col bulino.	238
Offervazioni e regole generali per ben intagliare	i 78
	170

# Magicle Cominden Bestieben u'più enlabre Inchfari in 1 TAME. SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE Dell'in cifore in rame. .... 265 TAVOLA IX. 268 Fuori della Vignata Cominuazione della Tavola IX. 279 272 Spinganione della Tavola. X. 374 Spiegazione della Tavola XI. 276 Spiegazione della Tanola XII. 283 Spiegardene della Tavola XIII. 288 Spiegazione della Tavola XIV. Maschina pèr due l' nogue ferre .



# DIZIONARIO

DELLE

# ARTI E DE' MESTIERI:

# G.

GHIACCIAJA. (Arte di coftruir la.)



A Ghiacciaja è un luogo artificiosamente scavato in un terren no asciutto, per rinserarvi dentro del ghiaccio, o della neve in tempo d'inverno, affine di servirsene nella state. Collocasi per lo più la Ghiacciaja in un

qualche sito rimoto, ed appartato di un giardino, in un boschetto, o in un campo vicino alla casa. Le cose più importanti da osservarsi per le Chiacciaje sono le seguenti.

Scegliesi un terreno asciutto, che non sianiente, o poco esposto al sole. Scavasi in esso una Tomo VII. A fol.

fossa rotonda di due pertiche, o di due pertiche e mezzo di diametro per l'altezza, che termina abbasse, come un pane di zucchere rovescio; la profondità ordinaria della fossa è di tre pertiche all'incirca, quanto più profonda, e larga è una Ghiacciaja, tanto meglio si conserva il ghiaccio,

e la neve.

Quando si scava la Ghiacciaja, bisogna andar sempre restriguendo abbasso, per dubbio, che la terra non cada, ed è bene cignere la fossa dal basso sino all'alto di un picciolo muro di bietra molla di otto in dieci pollici di groffezza, bene intonacato di malta, e scavare nel fondo un pozizo di due piedi di larghezza, e di quattro di profondità, guernito di sopra di una inferriata per ricevere l'acqua, che cola dal ghiaccio. Alcuni in vece di muro cingono la fossa di legname, fanno discendere il legname sino al fonde della Ghiacciaja, è fabbricano tre piedi all'incirca in distanza dal fondo una specie di tavolato di travicelli, e di doghe sotto al quale scorre l' acqua .

Se il terreno, in cui è scavata la Ghiacciaja, è fermo, e fodo, si può far a meno del legname, e mettere il ghiaccio dentro alla fossa senza temer di nulla; questo è un grande risparmio, ma bisogna sempre guernire il fondo, e i lati di paglia. Il di sopra della Ghiacciaja sarà coperto di paglia attaccata sopra un coperto di legname in forma di piramide, in guifa che la parte inferióre di questo coperto discenda fino a terra. Dee offervath, che la Ghiacciaja non abbia nessun' apertura, e che tutti i fori di essa sieno diligen-

temente turati.

\*£ :

Il viottolo, per cui si entra nella Ghiacciaja guarderà la tramontana, sarà lungo incirca otto piedi, largo di due, o di due e mezzo, ed esuttamente serrato d'ambi i capi con due porte ben chiuse. Tutto all'intorno di questo coperto concien fare al di funzi in terra un picciolo carale

vien fare al di fuori in terra un picciolo canale, o rigagnolo, che sia in pendio, perchè riceva le acque, e le allontani, altrimenti si fermerebbero,

e fonderebbero il ghiaccio.

Per riempiere la Ghiacciaja, bisognascegliere. De possibile, un giorno freddo, ed asciutto, affinchè il ghiaccio non si squagli. Il fondo della Ghiacciaja sarà costruito a spazi vuoti, col mezzo de' pezzi di legno, che s'incrocicchieranno. Innanzi di collocarvi sopra il ghiaccio, si copre questo fondo di un letto di paglia, e se ne guezniscono tutti i latisalendo, in guisa che il ghiaccio tocchi soltanto la paglia. Mettesi adumque primieramente uno strato di ghiaccio sul fondo di paglia; i pezzi di ghiaccio più grossi e più sodi, ben battuti sono i migliori ; e quanto più sono insieme ammontati senza alcun vuoto di mezzo. tanto più si conservano: sopra questo primo letto se ne mette un altro di ghiaccio, e così di mano in mano fino alla fommità della Ghiacciaja, ferža alcun letto di paglia tramezzo a quelli di ghiaccio. Basta che il ghiaccio sia ben ammontato, le che si fa, rompendolo con de magli, vi si getta sopra di tratto intratto dell'acqua, assine di riempiere i vuoti co' piccioli ghiacciuoli in modo che congelandoli il tutto, formi una massa, cui sa d'uopo rompere a pezzi per poterne avere alcuna porzione.

Piena che sia la Ghiacciaia, si copre il ghiaccio con gran paglia in alto, abbasso, e a' lati; e sopra a questa paglia si mettono delle tavole, che si caricano di grosse pietre per tener la paglia stretta, e serrata. Bisogna chiudere la prima porta della Ghiacciaja innanzi di aprir la seconda, perchè l'aria di suori non entri in tempo di sta-

2 1

The improperty to forders it ghiscoin per oral

te; imperocchè fa fondere il ghiaccio per ogni

poco che lo penetri.

La neve si conserva ugualmente bene che il ghiaccio dentro alle Ghiacciaje. Si raccoglie in grosse palle, le quali si battono, e si comprimono più ch'è possibile; si dispongono, e si accomodano nella Ghiacciaja in modo, che non vi sia spazio alcuno fra mezzo, osservando di guernire il fondo di paglia, come sifa pel Ghiaccio. Se la neve non può strignersi, e fare un corpo, lo che interviene allora quando il freddo è acutissimo, sarà d'uopo gettarvi sopra un pò di acqua; quest' acqua si gelerà subito insieme colla neve, ed al. lora si potrà facilmente ridurre in massa. La neve si conserverà sempre meglio nella Ghiacciaja, s' è ben compressa, e battuta. Bisogna scegliere per quanto si può il tempo asciutto per raccogliere la neve, altrimenti si squaglierebbe a mifura che si andasse raccogliendo. Non bisogna tuttavia che geli troppo, perchè avrebbesi troppa difficoltà a levarla.

Si va a prenderla ne prati, e ne luoghi erbosi, perchè sia meno mescolata con terra. Si sa molto uso della neve ne paesi caldi, come nella Spagna, e in Italia, dove le Ghiacciaje sono in qualche cosa diverse da quelle, che si praticano in

Prancia.

Le Ghiacciaje in gran parte dell' Italia sono semplici sosse prosonde, nel sondo delle quali v'è un sosse prosonde acque, che si separano dal ghiaccio, o dalla neve liquesatta: si mette un buon coperto di stoppia sulla sommità della sossa si riempie questa sossa di neve purissima, o di ghiaccio tratto dall'acqua la più netta, e la più chiara che possa ritrovarsi, perchè in molti luoghi dell' Italia si adopera non solamente per rinsrescare come in Francia, ma ancora per mescolar-

# Jest Calcial Calcia Cal

la col vino, e con altre bevande. Si copre tutta la fossa con gran quantità di paglia, di cui si fa un larghissimo letto in tutto l'intervallo del vacuo, in modo che la riempitura giugne sino alla sommità, e poi vi si soprappone un altro gran letto di paglia. Mediante questa disposizione si cava dalla fossa del ghiaccio, s'involge dentro a questa medesima paglia, da cui è per ogni parte circondato, e si può per conseguenza trasportare quella porzione di ghiaccio, che si ha presa, in sicuro dal calore, e a qualche distanza, senza che si sonda nel trasporto, che se ne fa.

## GIARDINIERE.

In quella immensa quantità, e varietà d'alberi, e di piante, che la Natura offre al nostro Iguardo, ve n'ha molte, le quali somministrano all'uomo fenza veruna cura, o diligenza un alimento salubre, ed anche delicato. Questa sorte d'alberi, e di piante si sono certamente conciliate di buon'ora la sua attenzione. L'idea di trapiantarle, e di rinchiuderle dentro a' luoghi particolari, per poter più comodamente, e facilmente attendere alla loro conservazione, e alla loro cultura, s'è tosto presentata naturalmento al suo spirito. Tal'è la prima origine de Giardini. Essendosi in appresso sempre più moltiplicato il numero delle piante, che l' uomo aveva adottate, o per le nuove proprietà, o per le nuove bellezze, ch' egli andò discoprendo in molte spezie differenti, le collocò separatamente una dall' altra in luoghi diversi; e quindi son nati gli 💁. raggi per gli erbaggi, e i Legumi, i Verzieri per gli alberi fruttiferi, le Aje, o le Plates per rac-

cogliere, e riunire tutti i fiori fotto ad un me-

desimo punto di vista.

A questi luoghi pertanto artificiosamente pianeati, e coltivati, sì per i nostri bisogni, come pure per nostro diletto, composti, secondo la loro ampiezza, di ortaggi, di verzieri, di platee, e di ajuole, ed abbelliti inoltre di viali d'alberi, di terrazzi, di boschetti, di fontane, di statue, di piani erbosi, ec. si ha dato il nome di Giardini; e a quegli, che ha l'Arte d' inventargli, ordinargli, difegnarli, piantarli, e coltivarli, quello di GIARDINIERE. 😁

L'origine de Giardini sale a' più rimoti tempi. La Storia Antica vanta come una delle maraviglie del mondo i Giardini pensili di semiramide. Nella Sacra Scrittura si fa talvolta menzione de' Giardini del Re situati a piedi delle mura di Gerusalemme; e presso a' Giudei v'erano de' Giardini cofecrati a Venere, e ad Adone, ne quali commettevano scandali, ed atti d'idolatria, per

cui Isaia gli sgrida, e riprendes

I Re di Persia avean diletto di distinguersi colla spesa de loro Giardini; e i Satrapi, ad imitazione de loro Padroni, ne aveano nelle Provincie di loro giurildizione, di un' immensa estensione, ed ampjezza, chiusi di mura in forma di parchi, ne quali venivano custodiri, e rinserrati ogni sorta di animali per la caccia. Senofonte parla della bellezza de'Giardini, che Farnabaso fece a Dascilo. Ammiano Marcellino dice, che quelli de' Romani nel tempo della loro opulenza erano instar villarum quibus vivaria includi solebant. Tra gli altri erano tenuti in gran pregio per la loro magnificenza i Giardini di Pompeo, di Lucullo, e di Metello. Presentavano questi allo sguardo nel bel mezzo di Roma non solamente lo spettacolo di terre arabili, di Vivai, di Verzieri, di Ortaggi,

e di Platee, ma ancora di Palagi, di vastissime case di diporto, o di campagna satte per riposarsi dilettevolmente dal tumulto, e dal peso degli assiri. Jam quidem, dice Plinio, l. 29. c. 4. Hortorum nomine in ipsa urbe, delicias, agros, villasque possident. Lo stesso gusto regna oggidì in Roma moderna.

Cn. Marie, del quale ci restano alcune lettere a Cicerone, chiamato per eccellenza l'amico di Angusto, su il primo, che insegnò a' Romani la maniera di ordinare un Giardino, el'arte d'innestare, e di moltiplicare alcune piante fruttifere straniere delle più ricercate, e curiose. Introdusse parimenti il metodo di tagliare gli alberi, e i boschetti, e di ridurgli in figure regolari. Passò la fine de' suoi giorni in uno di que' luoghi di diporto di Roma, di cui abbiam qui innanzi parlato. dove se ne stava impiegando il suo tempo, e i suoi studi nel progresso delle piantagioni, non meno che nel raffinamento di una vita splendida. e luffuriola, la qual era il gusto dominante del Ito secolo; e in ultimo scrisse sopra i Giardini, e sopra l' Agricoltura molti Libri, di cui fanno menzione Columella, ed altri Autori della Villa Rustica, che vennero appresso di lui.

Gl' Italiani si sono sempre distinti in questa parte sopra tutte l'altre Nazioni, e il Sig. de la Quintinie tanto a tagione vantato da Francesi presso a' quali ha introdotto il buon gusto, e la regolarità nella distribuzione, e decorazione de' Giardini s'è istruito, e persezionato in Italia.

Le varie, e diverse parti, che compongono i Giardini da noi di sopra indicate sanno di leggie, ri vedere, che un Giardiniere può dissimente quand'anche possedelle tutta la cognizione, e la capacità necessaria, coltivarle tutte ad una volta. Quindi i Giardinieri si distribuiscono in va-

rie classi: quegli che coltiva i fiori, chiamasis GIARDINIERE FIORISTA, o semplicemente GIARDINIERE: quegli che prende cura degli erbajgi, de' legumi, e degli alberi da frutti, GIARDINIERE ORTOLANO: quegli che alleva alberi da semenza, GIARDINIERE DI SEMENZAJO O SEMENZAJUOLO: e quegli infine, che attende all' Agricoltura de' Boschi, GIARDINIERE BOSCAJUOLO, o semplicemente BOSCAJUOLO.

#### GIARDINIERE FIORISTA.

Non basta in un Giardino, che i siori sieno numerosi, e vari, e dipinti di vaghi colori; ma si rende inoltre necessario, perchè sacciano spicco, e presentino all'occhio un grato spettacolo, che sieno disposti, e distribuiti con ordine, e simmetria: e pertanto due vengono ad essere le ispezioni di un Giardiniere Fiorista; la coltivazione de siori, e la distribuzione de medesimi nel Giardino.

#### Delle Platee de' Giardini.

I Fiori si fogliono distribuire da' Giardinieri nelle Platee. Le Platee sono un tratto di terreno piano, e scoperto, diviso in molti pezzi, che
chiamansi ajuole, le quali si abbelliscono tutto all'
intorno con siepiccine di bosso, o con fascie di
zolle verdi, a cui si dà il nome di scompartimenti. Dentro di queste ajuole si piantano i Fiori in certe striscie di terra, che ricrescono in
suori, e che per ciò appunto chiamansi spalette.
I Giardinieri distinguono varie sorte di Platee.

otatatetetetetetetetete

Delle Platee di ricamo, o di scompartimento.

Alcuni dividono il terreno, che dee formar la Platea di un Giardino, in varj quadrati lunghi 💂 o in pezzi triangolari, disposti con tal simmetria, che l'uno si corrisponda regolarmente coll'altro. Nel contorno di questi pezzi, o ajuole si piantano di tratto in tratto de' bossi, accompagnati per lo più da un cordone, o fregio di verdi cespi, modellati artificiosamente in guisa, che vengano a formare o un fioretto, o un palmizio, o qualche altra leggiadra figura; e se si ha del terreno di avanzo, si lascia fra il cordone, e la siepe di bossi un viale, che separi l'uno dall'altra. Questa figura semplice e schietta riesce gratissima all' occhio, nè abbisogna d'altro accompagnamento, che di quello de' fiori, di cui si guerniscono le spallette; e solo, se si vuole, si può, per dare all'ajuole un maggior risalto, formare il loro fondo di sabbia di un bel colore. Queste Platee chiaapansi Platee di ricamo, o di scompartimento.

# Delle Plates all'Inglese.

Alcuni altri amano meglio seguire nelle Platee de Giardini il gusto degl' Inglesi, i quali hanno, l'uso di corredare le ajuole della Platea di un semplice strato di zolla erbosa senza discostarsi giammai dalla figura quadrata, o bislunga col suo piliere o vasca nel mezzo. Dentro di queste ajuole non si vede altro che un verde tappeto, vale a dire, un'erbetta morbida, e corta, ch' è separata dal suo cordone, e spalletta per un viale smaltato di pozzolana, o di matton pesto. Per guarnimento de' lati che formano siepe al verde tappeto, in vece di piantarvi quà e là de' sioretti, come suo-

le fark comunemente, vi si inseriscono de' foiti cespi con due cordoni di bosso, separati da una e dall'altra parte da un doppio viottolo fabbiosolo. Ma perchè quella fila di cespi riuscirebbe proppo semplice schietta, si piantano di mano in mano con ordine lungo questa medesima fila diversi piccioli tassi, tra i quali si frappongono de' vale, o conche di terra, situate sopra i suoi piedestalli di pietra , o di verdura , dove si portano, e s'incassano certi canestri fatti di vinchi con qualche bella pianta di garofani, di viole, di gerani, di gelfomini di Spagna, e di altri diversi-Sori, secondo le stagioni. Questo metodo di formar le Platee de Giardini oftre ad effere ad un tempo femplice molto e pomposo, è anche comodo, perchè non richiede una gran cultura, e rifparmia la briga di rinnuovare continuamente l' simole, e di rifare di tratto in tratto le loro spallette, il cui dissacimento è quasi inevitabile.

### Della Platee composte.

Siccome tutti non amano la femplicità, e v'ha molti, che dove non trovano un qualche ormamento, non vi ravvisano nè disegno, nè venufià, così si è inventata un'altra maniera di modellar le Platee de' Giardini, la qual è un composto delle due antecedenti. Questa consiste nel caricare di ratto in tratto quei verdi cespi, che sono intorno all'ajuole, di qualche bizzarra figura, come di un fior di trisoglio, di un rosolaccio, di un nicchio, di un cartoccio, e simili. Talora anche in vece di guarnire le ajuole di verdi cespi, vi s'intarsiano de'sforetti, per esempio, delle margherite, delle viole, o de' garofani, che nella loro stagione fanno uno spicco mia rabile, e in altri tempi le adornano col puro

# Tataleteleseres leseleser

verde delle loro foglie. Ma questi fregi, e questi scompartimenti vogliono esser disposti con molta leggiadria, e convien prendersi continuamente la briga di rinnovarsi.

## Delle Platee fraftagliate.

·Quando si hanno de' fiori in abbondanza, e si ha vaghezza di formarne un affortimento più vistoso, e più bella, si scompartiscono le ajuole nella maniera feguente. Si pianta una statua, o una pila, o qualche altra figura nel centro della Platea, e vi si formano attorno diverse ajuole, ora quadrate, ed ora triangolari. Poscia si va sascane do cialcuna ajuola di un ugual numero di cordoncini, vale a dire di picciole siepi di bosso, parte quadre, e parte rotonde; parte ovali, e parte serpeggianti, sicche formino tutte insieme un composto ben aggiustato, e ben compassato. Si tramezzano di quà, e di là per via di sentieri del tutto uguali, che servono a conservarne la simmetria, e ad agevolare nel tempo stesso il passaggio al Giardiniere per fargli godere il frutto delle sue fatiche-

# Platea di Giardino di un nuovo gusto.

Oltre alle quattro da noi mentovate vi sono alcune altre maniere di formar le Platee de' Giardini; ma siccome queste non sono più di moda, così noi non ne faremo parola; e piuttosto daremo quì una Tavola, nella quale si rappresenta una Platea di Giardino di un gusto e di un disegno affatto nuovo. Vedi Tav. I.

Questa Platea è composta di un solo quadro pieno di molto verde per uniformarsi al gusto domimante d'oggidì. Il ricamo è leggerissimo, e se

uni-

unisce e corrisponde co' pezzi di zolla erbosa de' contorni spirali delle fascie, e del pezzo grande, ch'è in capo al quadro, ornato di una figura, la qual'è posta a dirittura de' viali del boschetto di sopra: alcune larghe fascie, o cordoni con arme, e vasi collocati sopra i loro piedestalli negl' incayi fatti lungo queste medesime fascie, lo che le rende molto pompose, e del tutto nuove, accompagnano le ale di questa Platea.

# Degli altri ornamenti del Giardino.

Le Platee non sono il solo, benchè il principale ornamento de' Giardini. Siccome queste non sono poi altro, che spazi di terra spianati, e totalmente scoperti, così è d' uopo, che vi sieno degli oggetti che facciano con esse un aggradevole contrapposto, cioè a dire, delle sigure, che risaltino, e si sollevino da terra per ogni intorno, parte per diversiscare la scena, parte per servir di facciata, e parte sinalmente per apprestare degli altri servigi.

# Dogli stradoni, o viali.

I primi tra questi ornamenti sono gli stradoni, o viali, di cui ve n'ha di due sorte; di schietti, e guerniti. I primi consistono in un terreno spianato, i cui lati sono circondati di piccioli bossi, e il cui seno è smaltato o di sabbia, o di erbeta minuta, per dar campo a'curiosi di passeggiar con piacere intorno all'ajuole.

I viali guerniti son quelli, i cui lati sono ricamati o di vasi da fiori, o di alberi grossi. Parte di questi viali sono coperti per dar agio a chi vi passeggia di starsene al fresco, e parte sono esposti al sereno. Ma si procura sempre, s'è possibile, di lasciarvene qualcheduno, che guardi a dirittura la campagna. Altri portano la vista a

dirittura di un qualche oggetto importante.

Lo stradone, che suol succedere alla Platea è alcune volte accompagnato di quà e di là da due altri viali men larghi. In tal caso lo stradone di mezzo è sempre corredato d'altissimi alberi ugualmente potati, i cui pedali son tutti esposti all'aria scoperta. Quei dalle bande si possono guernire amendue di spalliere, o pareti di verzura.

Gli alberi, che dee scegliere il Giardiniera per formare i viali sono gli olmi dalle foglie larghe, o quelli dalle foglie strette, l'acero nano il carpine, e sopra tutto il tiglio. Il Platano, ch' era in tanta voga presso a' Greci, ed ancora presso a' Romani, come pure l'acero grosso, le cui foglie imitano grandemente quelle del Platano, non hanno quasi più suogo ne' moderni Giardini. Alcuni pregiano molto il castagno Indiano, il quale dà in vero un bel rifalto a' viali e per l'amena verzura delle sue frondi, e per l'ampiezza delle sue ombrelle fiorite, e per la vaga corona de suoi rami. Ma oltrecchè è soggetto ad esfere rosicchiato da una certa spezie di bruchi 💂 che quasi ogni anno sul cuor della state, lo sfronda tutto quanto; ha una pecca, ch' è molto cattiva, d'imbrattare in ogni tempo tutti i viali 🕫 che servono pel passeggio : imperocchè a primavera gli cadono i fiori; di state i ricci, d'autunno le frutta, e in fine le foglie.

# . Delle spalliere degli stradoni.

Quanto alle spalliere, che formano siepe agli stradoni, tanto le alte, quanto quelle, che non eccedono la spalla di un uomo, si fanno o di mortella, o di tiglio, o di olmetti, o di ellere, o

di nocciuoli: osservando però, che principiandos con una di queste piante, si dee proseguire tuttavia costa medesima, senza inserirvene d'altra specie: imperocchè l'aspetto di due sogliami diversi sa brutto vedere, e poi non può sar di menao, che non vi restino certi intervalli, i quali rendano la spalliera desorme. L'acero nano ha questo di buono, che cresce all'ombra, e tura ogni spazio voto molto meglio che qualssa altra pianta.

Le spalliere basse si possono fare di tassi, di fauri, di mortelle, di ligustri germanici, e di spinalbe; e quando si vuole, che sian magnisiche, di

melagrani.

L'alrezza delle spalliere degli stradoni dec effer sempre minore della larghezza di essi,

## De pergolati .

Oltre agli stradoni, e alle spalliere si fanno ne' Giardini delle pergole, e de frascati. Se ne formano in cento e cento maniere, e si adopera a questo effecto il caprifoglio, il gelsomino, il carpine, il tiglio, e in una parola tutti quegli arbofcelli, che si mantengono sempre verdi. Ne' tempi addietro questi pergolaj aveano un non so che di dozzinale, e di lugubre. Le barbe di queste piante erano quali tutte scalzate, e scoperte; e i Toro rami parevano scorticati; imperocchè volendosi, che la lor ombra coprisse tutto, si veniva ad impedire la loro vegetazione. Oggidì si costuma di formare de' gabinetti senza alcun sopraccielo, ovvero de pergolati scoperti alle bande, e fatti a guisa di logge, o di volte sostenute da alcune leggiadre, e verdeggianti colonne. Così vi si respira un aere più sano, e le piante si alimentano, e si nodriscono senza fatica, perchè il so-

# Tistereletereteretere

le trovando adito da trapassare, e l'aria giuocando liberamente mantengono le frondi sempre vegete, e vigorose tanto abbasso, quanto in alto,

## De' Boschetti .

Un altro ornamento, che forma una delle principali parti di un Giardino, sono i boschetti. Questi fan risaltare e spiccare tutte le altre, e servono a coprire tutte le vedute, che riuscirebbero ingrate all'occhio, e farebbero una cattiva comparsa. Si danno loro ogni sorta di figure, come di stelle, di gallerie, di laberinti, di sale verdi, di croci di Sant' Andrea, di zampe d'oca, ec.

Il Boschetto rappresentato nella nostra Tav. II. è un quadrato lungo tagliato in arco ne' suoi quattro angeli, intersecato di diagonali, che conducono in una figura ottogona allungata, la quale presenta delle nicchie, o de' sondi per vasi, a figure dirimpetto ad ogni viale: si entra per quattro viali nella sala del mezzo, dove si ritrova una vasca o sontana arcata nelle sue estremità con un getto nel mezzo: i quattro scanni, che si veggono nella palizzata dell' ottogono dirimpetto a ciascun viale, discoprono questa sontana, e sono a dirittura uno dell'altro: si trovano ancora quattro scanni arcati ne' piccioli gabinetti fatti negliangoli della sala del mezzo.

Noi non faremo parola di alcuni altri ornamenti de' Giardini, come de' terrati, o ciglioni, delle fontane, e de' rigagnoli, e ci contenteremo di offervare in generale, che l' Arte del Giardiniere nella distribuzione degli ornamenti de' suoi Giardini consiste tutta nell' accozzare la varietà colla maggior possibile semplicità, nel dar una giusta proporzione a sutte le parti, e nel fare

che tutti gli oggetti abbiano tutto il risalto, e lo spicco, che comporta la loro natura, e la situzzione del terenno.

#### Della coltivazione de Fiori.

Tutto quello, che abbiam detto finora delle Platee, e degli altri accompagnamenti di un Giardino, non riguarda, che quasi indirettamente l' Arte de Giardinieri Fioristi . Il proprio ed essenziale oggetto di questa classe di Giardinieri è la coltivazione de fiori, da cui fian preso il loro nome; e intorno alla quale noi avremmo diffusamente a trattare nel presente Articolo, se non sosse ciò stato fatto nel Tomo antecedente di questo nostro Dizionario all' Articolo FIORISTA: dove si citano anche gli Autori, ch' hanno ampiamente trattato di questa materia. Siccome però è stato in quell'Articolo omesso di parlare della cultura dell'Arancio, pianta tanto ricercata , non meno per la fragranza de' suoi fiori, che per l'eccellenza delle sue frutta, e che forma una delle principali occupazioni del Giardiniere Fiorista, così noi ci crediamo obbligati di supplire adesso a questa omissione,

# Della coltivazione degli Aranci.

L'Arancio ne' Paesi caldi diventa un albero grande, ed ha sovente 60. piedi di altezza, e 6, in 8. di circonserenza. Ma noi per lo più non so vediamo ne'nostri Giardini, che sotto alla sorma di un arbuscello piantato ne'vasi, o nelle cassette, e però non parseremo di esso, che relativamente a questo suo stato di ssorzo, e di violenza. Quando l'Arancio è stato ben governato nella prima sua gioventù, sa un tronco diritto di una hell'

All'alterra, ed una tella revolare del pari che

bell'altezza, ed una testa regolare del pari che ben fornita, e corredata di rami. La sua foglia è grande, lunga, ed appuntata, forte, liscia, ed uguale, di un verde delicato, giallastro, e brillantissimo. Questa foglia si riconosce particolarmente per una picciola appendice anteriore in forma di cuore, la quale serve a distinguere quest' albero dal Cedro, e dal Limone. L'Arancio dà per tutta la State una quantità grande di fiori bianchi, di un delizioso odore, che si diffonde per l'aria, e si sa sentire assai da lungi. A questi siori fuccede un frutto rotondo, carnoso, suggoso, di un colore, di un sapore, e di un odore mirabile. Non si può infatti non ammirare un albero, che conserva in tutte le stagioni dell' anno una bellissima verdezza; ch'è in un medesimo tempo carico di fiori, e di frutta, di cui le une sono nascenti, e le altre mature; e di cui tutte le parti, come il legno giovane, la foglia, il fiore, e il frutto hanno un odore soave ed aromatico de' più grati, e soavi. L' Arancio ha ancora il merito di essere di lunghissima durata; e benchè sia talvolta rinserrato, e sempre ritenuto dentro ad angusti, e ristretti confini, pure si son veduti alcuni di questi alberi durar nelle caffette oltre a due secoli.

L'Arancio si moltiplica, si alleva, e si coltiva più facilmente che comunemente non si crede. Tutti i Giardinieri ne fanno un mistero; suppossono, che vi si ricerchi una grand' Arte, e pretendono, che quest' albero richiegga infiniti preparamenti, diligenze, e precauzioni. Nulladimeno ecco a che si riduce quest' Arte tanto misteriosa della coltivazione degli Aranci. 1. A far loro una buona preparazione di terra, la qual è semplicissima. 2. A dar loro cassette, o vasi proporzionati alla loro grossezza. 3. A formar lora Tom. VII.

tina testa regolare. 4. A collocargli nella bella stagione in un sito favorevole, e buono. 5. A mettergli in tempo d'inverno in una conserva bastevolmente ariofa, ma dove il gelo non possa penetrare. 6. Ad adacquargli con attenzione, e riguardo. 7. Ad incassargli al bisogno. 8. A guarirgli da' morbi, o dagli accidenti, che loro sopravvengono. 9. Infine a preservargli dagl' inserti, che sono loro nocivi. Ma innanzi di venire ad una particolare spiegazione di tutti questi Articoli, è d' uopo indicare i mezzi di procurarsi delle piante di Arancio. Ciò si ottiene in due maniere, o seminando delle semenze, di cui poi s'innestano i polloni, o comperando delle piante innestate. Per allevare di semenza, e per innestare gli Aranci, daremo qui il metodo proposto dal Sig. Miller Autore Inglese versatissimo nella cultura delle piante.

#### Metodo del Sig. Miller per allevare di semenza, ed innestare gli Aranci.

Bisogna, dice il Sig. Miller, seminare i semi, che si cavano da cedri, che si trovano marciti alla Primavera. Le piante, che vengono da questi femi, sono migliori di quelle degli Aranci, e de' Limoni per servir di suggetto, o di piantone; perchè il Cedro cresce più presto, ed è buono, ed acconcio per innestare tutte le diverse spezie di questi alberi. Bisogna adunque seminare a Primavera delle semenze di cedro in vasi pieni di buona terra, che si affonderanno in un letto di concime, o lettame, secondo l'uso ordinario, odi vallonca, che sarà ancora migliore. Si adacqueranno spesso, si copriranno di campane, che si ter. ranno alcun poco sollevate per dar adito all'aria, e fi difenderanno dal gran calore del giorno con P2-

# The lateral expension of the lateral expension

pagliarecci. Le semenze spunteranno in capo a tre settimane, e se il seminario è stato ben governato, le giovani piante potranno trapiantarsi un mese dopo in piccioli van d'incirca 5, possici

di diametro.

La terra, che si adoprerà per tutta questa piantagione, e per tutto quello, che concernerà gli Aranci, sarà composta di z. terzi di terra di prato la men leggiera, e per altro la men dura. ma che sia graffa, e fangosa, cui converrà far levare infieme coll'erba di 10. pollici di grossezza; vi si aggiugnerà una terza parte di sterco di vacca ben marcito, e si lascierà riposare questo mescuglio un anno innanzi di servirsene. Ma si avrà l'attenzione di rimescolare il tutto una volta il mele per perfezionare il mescuglio, per far marcir le radici, per romper bene le zolle, e rendere questa terra mobile, e sciolta. Converrà crivellarla prima di farne uso per separarne parsicolarmente le radici; non bisogna tuttavia, che questa terra sia troppo sina, imperocchè l'eccesfo per questo capo nuoce alle piante, e particolarmente agli Aranci.

Cavando le giovani piante dal vaso, deve sono state seminate, converra conservare più che sarà possibile la terra, che sarà attaccata alle radici. Si metteranno questi piccioli vasi sotto ad un telajo in un letto di terra, che sarà stato rinnovato: s' inassieranno spesso, e leggermente; si darà loro embra in tempo del gran caldo del giorno; ed usando la diligenza, e l'attenzione, che si conviene, le piante avranno 2. piedi di altezza nel mese di Luglio dello stesso anno. Allora si lascierà, che si sortifichino, sollevando grado a grado il telajo dal colto, o letto di terra. Si coglierà in appresso un tempo savorevole per levargli di là; e metzgrgli in un sito, dove il

# Melecales estates and a supplication of the su

gran calore non possa danneggiarli. Intorno alla fine di Settembre converrà mettergli nella Conserva ( vedi circa le conserve l' Arricolo del Giara diniere Ortolano) nel luogo più arioso, ed ad-

acquargli spesso, ma moderatamente.

Nella seguente Primavera si laveranno per toglier via la polvere, e la mussa; e si metteranno di nuovo in un colto di terra di un calor moderato, lo che farà che vengano fu con molta prestezza. Ma al principio di Giugno si tralascierà di trattargli con dilicatezza, assinchèsieno atti ad effere innestati a scudo ( vedi circa questo innesto l' Articolo seguente ) nel mese di Agosto. Allora si sceglieranno sopra alberi sertili, e vigorofi della spezie, che si vorrà moltiplicare alcuni rami rotondi, e forti, i cui bortoni germogliano più facilmente, che non fan quelli de'rami deboli, piatti, e angolati; e s'innesteranno z scudo secondo il metodo ordinario. Fatti che sieno questi innesti, si metteranno nella Conserva per difenderli dall'umidità; si volteranno gl'innesti alla parte opposta al sole; si darà loro più aria che sarà possibile, e si adacqueranno leggermente, e spesso. Si potrà assicurarsi un mese dopo degl' innesti, che saranno riusciti; ed allora converrà tagliar la legatura.

Non si caveran fuori questi alberi della Gonferva che nella vegnente Primavera; e dopo aver.
tagliati i piantoni tre pollici al di sopra dell'
innesto, si affonderanno insieme col loro vaso in
un letto di vallonea di un calor temperato; si
darà loro aria, ed acqua in proporzione del calore; ma converrà disendergli con diligenza dall'
ardore del sole. Governandogli a questo modo,
gl'innesti, che metteranno vigorosamente, avranno nel mese di Luglio 3, piedi di altezza per la
meno. Sarà d'uopo cominciare ad avvezzargli si-

As les est provious properties.

no da questo tempo alla fatica, affinche possano meglio passar la vernata nella Conserva. Quando l'altezza, che avran presa, sarà sufficiente pel tronco, si potrà arrestare la cima, assine di far mettere a quello de' rami laterali. Non si dovrà omettere di tenergli caldi nel verno, che verrà appresso a questa prima messa; imperocchè il letto di vallone a gli rende delicati sforzando il loro accrescimento; ma non si può fare di meno di accelerare a questo modo il loro ingrandimento assine di far loro prendere una grande altezza in una sola stagione; imperocchè quando questi alberi stanno molti anni a formare il loro tronco vengono di rado diritti. Si governeranno dipoi questi alberi allo stesso modo che si governanogli Aranci, ch' han preso il loro accrescimento, e de' quali parleremo dopo che avremo esposta la maniera di coltivar quelli, che si comperano da Mercatanti.

La via più breve per avere de' begli Aranci si è comperargli da' Mercatanti. Nella scelta di questi alberi si dee preserir quelli, ch' hanno de' begl'innesti; perchè quelli, che n' hanno un solo tormano di rado una testa regolare. Convien mettergli nell'acqua fino a mezzo tronco; laiciarveli 2. 0 3. giorni secondo che si vedranno gonfiarsi; indi nettar le loro radici dalla mussa; troncar quelle, che son secche, rotte, o ammaccate; rinfrescar quelle, che sono sane; stropicciare i tronchi con una scopetta di crine, indi con un pezzo di panno più morbido, e dolce, e in ultimo tagliare i rami sei pollici incirca discosto dal tronco. Si adoprerà per piantar quelli alberi una buona terra nuova mescolata con isterco di vacca ben marcito; ma non bifogna collocargli in valt grandi; basta per questa prima trapiantagione prendergii di tal grandezza, che polla contenerale

radici. Non si trascurerà di metter nel sondo de'
gocci, opietre piane per darpassaggio all'acqua.
In appresso si affonderanno i vasi in un letto dè
terra preparato con vallonca di un calor moderato; s' innassieranno copiosamente per rassodare
la terra intorno alle radici; si ripeteranno gli
adacquamenti con quella frequenza, che richiederà la stagione, e si avrà è attenzione di sar
ombra sopra i relaj del colto per disendergli dal
soverchio ardore del sole.

Se gli alberi germogliano prosperamente, come si deve attendere, merce delle diligenze da noi ora indicate, avranno sul principio di Giuano de' rampolli vigoros. Converrà allora arrestargli per far guernire le loro teste; si darà loro parimenti molt' aria, e si comincierà a non usar più con loro tanta dilicatezza a mezzo Luglio, mettendogli tuttavia in un sito caldo, ma difeso dal sol cocente, e da' venti; non si lascieranno quivi che fino alla fine di Settembre; ed allora converrà mettergli dentro alla Conferva presso. alle finestre, che si terranno aperte ogni ivolta che la flagione lo permetterà. Ma alla fine di Octobre farà di mestieri dar loro il luogo più caldo della Conserva; innassiargli spesso, e molto leggiermente durante il verno, e sopra tutto difendergli con gran diligenza dal gelo.

Quando alla seguente Primavera si trarran suori della Conserva gli arbuscelli i men dilicati, come i granati, ec. sarà bene lavare, e nettare le foglie, e i tronchi degli Aranci; levar via sa terra da vasi per sostituirvene di nuova; coprirla con un letto di sterco di vacca ben marcito, ed avere grande attenzione, che questo sterco non tocchi il tronco dell'albero. Siccome allora la Conserva si troverà meno ingombrata, così sarà ben serro allontanare gli Aranci gli uni dagli aleri afine di agevolare fla circolazione dell'aria. che fi lascierà entrare più o meno secondo che la stagione sarà più o men temperata, e dolce. Ma non si dovranno trar fuori della Conserva che intorno alla metà del mese di Maggio, che si può considerare come il tempo, in cui la bella stagione è stabile, e sicura. Interviene spesso, che dandosi fretta di cavar fuori della Conserva questi alberi, le mattine fredde recano loro molto danno. Bisogna collocargli per far loro passare la State in un sito difeso ugualmente da'venti gagliardi, e dall'ardore del sole: essendo questi due inconvenienti contrarissimi agli Aranci. A misura che questi alberi germoglieranno, converrà arre-Rare i loro polloni vigoroli, che mettono irregolermente, perchè si forniscano le loro teste; ma non fi dee romper coll' unghie la cima di eutei i rami come alcuni fanno, perchè ciò fa metter loro una quantità di piccioli rampolli, i quali per esser troppo deboli non portano frutto. Volendo dare una forma regolare alla testa, convien risparmiare i rami vigoros, e non avertimo. re di troncare i minuti rampolli, che nuocono, o che crescono, o che riescono stentati, e si guastano

Gli Aranci vogliono essere innassati spesso, e eopiosamente nelle grandi arsure, e siccità della State, particolarmente allora che gli alberi sono formati. Bisogna, che l'acqua sia stata esposta al sole, che sia dolce e non mescolata con veruna secolatura di sterco. Questa pratica, ad onta della raccomandazione in contrario di alcuni, è perniciosa a questi alberi non meno che a moltissimi altri. Ella è la stessa cosa appunto come de' liquori spiritosi, i quali, quando se ne beve, sembra che diano vigore e sorza pel momento prefente, ma che non lasciano mai d'indebolire in-

di a non molto.

## 

Gli Aranci vogliono esfere cavati ogni anno fuori del vaso. Si preparerà a tal effetto della buona terra un anno innanzi di servirsene, affinchè sia ben mescolata, e ben marcita. La fine di Aprile è il tempo più opportuno per questa operazione, affinchè gli alberi poffano mettere nuo-, ve radici innanzi che si traggano fuori della Conserva: ed anzi converrà lasciarvigli quindici giorni più che all'ordinario perchè abbiano tempo di

ben rassodarsi.

Quando si cavano gli Aranci dal vaso, bisogna usare delle cautelle, e delle diligenze; tagliar tutte le radici, che sopravanzano la golla, ricercar quelle, che sono mussate, indi con uno strumento di ferro appuntato, si caverà fuori tra le radici tutta la vecchia terra, che si potrà levare senza romperle, nè danneggiarle; indi mettere il pedale degli alberi nell'acqua per un quarto d'ora, perchè l'umidifà penetri la parte inferiore della zolla. Indi si stropiccierà il tronco con una scopetta di crine, e si netteranno le teste con un pezzo di panno, e con acqua. In appresso essendo già i vasi preparati con pietre o gocci nel fondo, si metteranno in ciascun vaso due pol-, lici all'incirca di altezza di nuova terra, sopra alla quale si metterà l'albero bene in mezzo al vaso, cui si finirà di riempiere con buona terra calcandola fortemente colle mani: e dopo questo si adacquerà l'albero in forma di pioggia per di sopra alla sua testa i la qual cosa dovrà farsi sempre nella Conserva la prima volta dopo che si avranno lavati, e nettati gli alberi; ciò farà metter loro nuove radici, e rinfrescherà di molto la loro testa. Quando si trarran fuori della Conserva gli Aranci di fresco posti ne' vasi, sarà bene mettergli al coperto di una siepe, e sostentare i loro tronchi con de buoni bastoni per impedire

che il vento non gli sconcerti. Il suo empito rovescia ed atterra talvolta gli alberi di fresco piantati, o per lo meno scuote, e smuove le nuove redici.

Per ximettere i vecchi Aranci, che fono fiati mal governati, e le cui teste sono canute, e bianche, il metodo migliore si è tagliarne la maggior parte nel mese di Marzo; di cavargli fuori delle cassette; scuotere la terra, ch'è attaccata alle radici; troncar tutte quelle, che sono mussate, e recidere tutti i capellamenti; nettare in appresso il resto delle radici, come pure il tronco, e i rami : indi si pianteranno in vasi, o in cassette che si affonderanno dentro ad un letto di valionea conforme a quello ch' è stato da noi detto per gli Aranci, che si comperano da piantare, e si governeranno allo stesso modo. Mediante que-Re operazioni formeranno nuove tefte, e ripiglieranno la loro bellezza in men di due anni. Se per altro gli Aranci, cui si vuole rimettere sono assai grossi, e sieno stati in vasi, o in cassette molti anni, è meglio piantargli con buona terra dentro ad imbuti più piccioli delle cassette, i quali si collocheranno nel letto di vallonea al principio di Luglio; quando avranno ben pullulato, si metteranno gli alberi insieme col loro imbuto in cassette, delle quali si riempirà il vacuo con terra propria, e convenevole. Si scanserà per tal mezzo di mettere le cassette dentro alla vallonea, dove marcirebbero. Inoltre gli alberi staranno a questo modo così bene, come se fossero stati piantati dapprincipio nelle cassette. Ma converrà non omettere di fargli restare 15. giorni, o 3, settimane dentro alla Conserva innanzi di mettergli all'aria aperta.

;

#### Della petatura degli Aranch.

La potatura degli Aranci non è per niente difscile. Essa consiste nel conservare i rami vigoro-£; nel recidere i rampolli, che si guastano, s' incrocicchiano, e si danneggiano; nel troncare tutto il minuto legno fragile, e troppo fottile, che mon può dar fiori, nè produrre buon frutto. Siccome questo albero è capace di molte forme, e il suo verde fa la principale sua vaghezza, o per lo meno la più stábile, e costante, così si dee procurare di fare in guifa, che la sua testa sia unisormemente guernita col mezzo di un' assidua, e ben diretta potatura; fenza per altro adoperare 'la cesoja del Giardiniere, la quale lasciando una gran parte delle foglie tagliate per metà, mostra uno scarnamento che riesce ingrato e spiacente asla vista: l'aggiustatezza della forma non compensa questo disordine; inoltre le foglie, che sono state intaccate dalla cesoja, si appassiscono, e fanno un pessimo effetto. B' assai meglio lasciare, che i rami diventino leggermente appuntati : quanto più si accosteranno all' ordine naturale, tanto più grato ne farà l'aspetto.

## Delle malattie degli Aranci.

Se accade, che la gragnuola, il vento, la malattia, o un qualche altro simile accidente danneggi, è sfiguri un Arancio, si mozzerà l'albepo trentando tutti i suoi rami sino al sito dove comparità del vigore, e della disposizione a formar nuovi rami, atti a dare una forma che possa perfezionarsi. Tosto che si vede, che un Arancio è ammalato, lo che si scorge dal color giallo delle sue foglie, bisogna cercar prontamente di rimediarvi, o metrendolo afirombra, s'egli ha sostenuto un soverchio calore, ovvero vistando se
sue radici, dove per F ordinario ritrovasi l'origine del male: in questo caso si deve recidere se
parti viziose, e rinnovare sa serra. Ma i chinici sono il maggior slagello di questo albero e questi insetti attaccano se sue soglie particolarmente nel verno. Tosto che il Giardiniere se ne accorge, bisogna che vi porga rimedio togliendo
via, e schiacciando quest'insetti colse dita, ovvero stropicciando i rami con una scopetta, e
le foglie con un pannolino, dopo aver bagnato
sì l'una come l'altro, o nel aceto o nell' acqua
impregnata di qualche cosa amara, o di fale.

# Delle varie spezie dell' Arancio.

Avvi moltissime spezie di questo albero; noi ci contenteremo di riferire quelle, che ordinariamente si coltivano.

1. L' Arancio agro.

2. Il medesimo colle foglie brinate, o al pil celeri.

3. L'Arancio delce, o di Portogallo.

- 4. L' Arancio colle figlie a guscio ; e a concellglia. Questo Arancio produce una quantità grande di fiori.
  - 5. Il medesimo Arancio a fiori brinati.

6. L' Arancio cornuto . .

7. L'Arancio ermafrodito, il cui frutto partecipa dell'Arancio, e del cedro.

8. L'Arancio di Turchia, la cui foglia stresta fi accosta a quella del falice.

9. Il medesimo a foglie brinate.

to. L'Arancio chiamato da Prancesi Pampelmoulse; il suo frutto è della grossezza di un capo umano.

11. L' Arancio femmina, così chiamato a cagione della sua secondità.

12. L' Arancio bistores s egli ha meritato questo nome per la sua deformità.

13. L' Arancio grofo; la pelle del suo frutto è scabra, e inuguale.

14. L' Arancio sellato; così chiamato a cagione di 5. filoni, di cui è screziato, o segnato nella, testa, e che rappresentano una stella.

15. L' Arancio colla corteccia dolce.

16. L' Arancio a doppio fiore.

17. L' Arancie della China.

18. Il picciolo Arancio della China.

19. L'Arancio nano di frutto agro: egli è diverfo da quello della China.

20. Il modesimo colle frutta, e colle foglie bri

Questi Arancj nani hanno un'infinita vaghezza; le loro soglie sono picciolissime, e sorniscono bene i rami; danno molti siori, che coprono l'albero, e formano naturalmente in capo a cisscun ramo un mazzetto di un soave e delizioso odore. Ma si ricerca grandissima cura, e diligenza per mantenere quest'albero in vigore; convien mettergli dentro alla Conserva più presto, e trargli suori più tardi, e tenergli più caldi che gli Aranci ordinari. Lo stesso della China, e con quelli dalle soglie brinate.

#### GIARDINIERE ORTOLANO.

La prima cura del Giardiniere Ortolano si è quella di scegliere un buon fondo di tersa, dove piantare il suo Orto.

# <u>Veleteletetetetetetetetetetetetete</u>

## Della qualità del terreno degli Ortl.

La qualità del terreno può essere di tre sorte; granellosa, morbida, e tenace. Il terreno grapelloso, altrimenti detto sabbione, è un adunamento di particelle dure, sassose, e disciolte, che si accostano alla figura retonda, e che difficilmente insieme si uniscono. A misura che quefle parti si discostano dalla figura rotonda, questa cerra diventa or arena, ora ghiaja, od ora un mucchio di minute pietrelle. Tutti questi fuoli diversi son atti a ricevere fra i loro spazierti l' acqua, l'olio, il fale, il fuoco, l' aria, è tutti gli altri principi della vegetazione; ma non pofsono ritenerli. Vi s'infinumo facilmente, ma se n'escono colla stessa facilità; e perciò la cultura di un tal terreno riesce per lo più infruttuola. All' incontro il terreno tenace è una massa di sottilissimi corpicciuoli, probabilmente di figura cubica, che facilmente si combaciano tra soro, e stanno uniti, ed ammassati. A misura chè questi corpicciuoli sono costipati, e senza spanj gramezzo, il terreno viene ad esfere o soda argilla, o creta tenace. Tutti questi suoli son attl a ritenere i succhi, ch' han ricevuti, ma accolgono difficilmente in se l'acqua, l'aria, eil calore. Le fibre delle piante durano fatica a penetrargli; e la lore celtura è molto penelà, e totalmente impossibile.

La terra pastosa, o temperata è una massa di polvere, che partecipa della volubilità del sabbione, e della consistenza dell'argilla, o veramente un aggregato di cospicciuoli arrendevoli, alquanto spugnosi, atti a disciogliersi sotto alla vanga, ed acconci del pari a ricevere l'instanate dell'aria, che sacili a ritenerie. Le piante v'

infinite to large filtre forms forige and annual

infinuano le loro fibre fenza fatica, evi trovano

un abbondante, a capiolo nutrimento.

Questo terreno si conosce parte dalla facilità, che si trova a lavorario, e parte da rampolli sigogliosi, che produce : ma non è si facile ritrovarne di questa tempra: ed anzi una terra di sua
natura temperata va appoco appeco degenerando,
ed acquista delle qualità, che la rendono sabbionosa, senza esser sabbia, ed argillosa senza essere argilla.

Quando una terra è troppo magra, o troppo gradia il Ortolano corregge questi diferri cella diversità degli sterchi, e letami, con cui la govera na per renderla fruttuosa. Mette dello sterco di cavallo, ch'è secco, e leggiero ne' terreni argillosi, e tenaci, e frammischia del letame di vaca ca, ch'è moleo grasso, e pesante nelle terre aria e, e sabbienose. Con questo mezzo rare sa i pri-

mi, e conglutina, o condensa le seconde.

Alcumi Ortolani industriosi si appigliano ad un altro pareito, ch'è più efficace, e più durevole col troncare la radice del male, e scavare ne' loro Orti, o in que contorni una fossa convenevalmente profonda, fino a tanto che arrivino a ritrovare un terreno di natura totalmente diversa da quella, che mal si adatta al loro bisogno s Poscia condensando il terreno arido, e sabbionoso, con tramischiarvi della terra morbida, e temperata; o se non altro della belletta, che il più delle volte è una fanghiglia neta, e attaccapiccia. Similmente sciolgono, e rerefanno un terreno cretofo, inferendovi um buona dofe di fabbia, o di quella, che trovasi lungo le rive de siumi, o di quella, che s'incontra dentro le vene arenofe di terra; e dopo aver fatti questi mescugli, gli ammassano, e li lasciano ribosare per dar tempo wagio alle disserenti qualità de' terreni di per-

fettzmente incorporarsi. Il sole, i venti, il ghiaccio, e la continua agitazione dell'aria compione
di perfezionar tutto il resto, ed allora si vienea
piantare in un fondo di terra affatto nuovo.

Del resto, sia che l' Ortolano voglia rinsistotare col mezzo delle predette mescolanze tutta sa
Platea del suo orto, o prenda a risormare, e a
correggere una qualche porca, o un qualche colto destinato a piantarvi degli alberi, sa d' uopo
osservare due punti necessarissimi, uno de' quali
si è tenere questi mescugli un anno almeno in riposo prima di porvi nulla s l'altro di zappare
ben bene la terra, e di scavarla a sondo sino a
tre o quattro piedi, se non vuole, che i suoi alberi, e la maggior parte de' suoi legumi periscano senza speranza di più risorgere, alloracche
de radici incontreranno una vena di terra, che
mediante la sua durezza le ossenderà, o a cagione della sua secchezza de priverà di ogni sugo.

Siccome però quando il terreno è troppo spazioso riesce di una spesa disorbitante il rivangarlo tutto a questo modo, così allora l'Ortolano
adopera degli altri mezzi per correggere i disetti della terra senza spesa di sotte alcuna. Se, per
esempio, è pesante e difficile a zapparsi, o eccessivamente spugnosa, procura di renere i quadrelli o le porche dell'orto asquanto rilevate nel mezzo, e asquanto basse alle bande, in modo che sorinino d'ambe le parti un insensibile pendio. Così l'acque, che col fermarvisi troppo l'agghiacciavano, discenderanno ne'viali, donde introduceadosi in un condotto sotterraneo destinato a riceverse, potranno scaricarsi in un sosso, che sia
fuori del recinto dell'orto.

Se poi la terra è troppo arida, e troppo porofa, allora tiene le porche un pò più basse, e psù fonde de viali, assine di mantenerse più umide che sia possibile, e conservare nel tempo stefso a legumi e agli erbaggi tutto il beneficio de-

gli innaffiamenti .

Ma in ogni terreno di qualunque natura esso 🗗 sia, è bene gettare sutte le nevi de giali nelle porche, perchè l'esperienza sa vedere, che il zerreno diventa più fertile.

#### Del fito dell' Orto.

Dopo la qualità del terreno (che merita infallibilmente la prima attenzione, perchè da questa deriva più che d'altro l'abbondanza e la squifitezza degli erbaggi, e de'frutti ) tutta la maggior premura dell' Ortolano dee collocarsi nella scelta del fito. Questa generalmente parlando, è sempre buona quando l' orto, ch' egli prende a formare, non sia battuto da' venti nocivi, e sia

dominato dal sole tanto che basti.

I venti più nocivi, a quali dee procurare, che non resti esposto, sono la Tramontana, e il Maistro, e i venti burrascosi. Il primo distrugge, e guaca ogni cosa : il secondo, benchè non tanto nocivo, non lascia tuttavia allegare i siori, porta seco delle gragnuole, che distruggono in breve ora tutte le speranze della Primavera Benche questi sieno i venti più dannosi, e maligni d'ogni altro, pure ogni fito è soggetto adel fere battuto da un qualche vento nocevole: e perciò l'Ortolano dee esaminare da qual parte vengano i più dannosi, e specialmente quelli, che portano le gragnuole, e spogliano le piante de loro frutti, per difendere, e riparare il suo Orto da essi.

L'Orto si ripara da' venti nocivi o con fasciarlo di un alto muro , o con fabbricare contra l' impeto di essi un parapetto spazioso, o con op-

Por-

porvi una folta macchia, che rompa tutti i loro sforzi, e finalmente col lituarlo in faccia ad una collina, per cui non trovino verun acceffo.

DECEMBER OF THE PROPERTY OF TH

Ma quanto importa difenderlo da' venti finifiti, altrettanto preme fargli godere il benefico aspetto del Sole. Un sito che guardi il mezzogiorno, è sempre migliore di qualunque altro, purchè il terreno, che si prende a coltivare, non sia eccessivamente magro, e sottile, perchè allora sentendo la sserza del Sole verrebbe
presto ad infievolirsi. Ma quando l' Orto non
possa guardare a mezzo giorno, è sempre meglio
esporto al Levante che al Ponente. L'aspetto
della Tramontana è il peggiore d'ogni altro; ne
le piame vi faranno mai prova, quando non sieno gagliardamente ajutate da un ottimo fondo di
terra.

#### Delle Spalliere.

Quello, che abbiam detto rispetto alla situazione di tutto l'Orto; si adatta parimenti alla positura di tutte le sue muraglie, e spalliere. Per fare che ciascuna Spalliera dell' Orto sia esposta al Sole, in cambio di presentare i quattro lati de' muri dirimpetto a quartro punti cardinali dell'Orizzonte si presentano i quattro angeli; e con ciò fi viene a fare, che quando il Sol nasce, riscalda ad un tempo le due Spalliere, che si riuniscono insieme nell'angolo occidentale, e quando è giunto sul meridiano batte su quelle due, che si riuniscono nell'angolo settentrio-/ pale, e quando finalmente tramonta sparge i suoi raggi addosso all' altre due, che vanno a termipare nell'angolo orientale, e in questa guifa non u perde nemmen una delle benefiche influenze del Sole.

Tomo VII.

Situa-

Situate così le Spalliere, debbono finalizati i muri delle medefime di un intonaco bianco, e lifcio, ed istuccarne tutti i pertugi, e tutte le cavità, perchè riflettano bene, ed ugualmente i raggi folari, e non diano alcun ricovero alle donnole, a' topi, a'ghiri, e ad altri animali in-

festi, e nocivi.

Le Spalliere abbilognano di effere fostenute. E preservate dall'intemperie dell'aria. Rispetto al primo oggetto, si fanno de' pergolati di stecconi di legno di quercia , o di castagno ben piallati, a cui u da prima un'incamiciatura di cerussa, e poi una o due mani di vernice verde accela, e Remprata coll' olio per preservarli dalla putredis se: ovvero, lo che oggidì è più in uso, in vece di fornir le muraglie di Recconi di legno, che servono spesso di ricovero a diversi animali, si fanno de' Graticolati di grosso fil di ferro 💰 che fanno lo stesso effetto, nè costano gran cosa, le durano molto più Rispettosal secondo, si aggiungono a' graticoj una spezie di merli de di sporti a A tal effetto s' incastrano in alto diversi paletti di ferro, o travicelli di legno, che sporgano in faori due piedi incirca dal muro, e ficuati per fila in una convenevole distanza, sopra de' quali si appoggia una tavola o due da: potersi levaro quando si vuole, e quando le foglie della Spalliera han bisogno di essere refrigezate dalla pioggia, o dalla rugiada. Quella tettoja impedendo: che l'aria non influisca dalla parte superiore negli alberi della Spalliera, fa che non gettino troppi polloni su alla cima, ma facciano tutto il lero sfoggio alle bande; e secondariamente ajuta a coprire perfettamente le Spalliere ne' freddi più rigoroli; ripara i bocciuoli, e le frutta dalle percosse della gragnuola, e finalmente dia verte dalle piante il gemitio della muraglia; le cui goccie cadendo fu i fami potrebbono mara citir, e danneggiarli:

## Dello scompartimento del terreno.

Affesta la situazione, e il recinto dell'Orto convien regolare lo scompartimento del terreno: Questo si suol dividere ora in due, ora in quattro, ed ora in sei grandi spazi quadrati con farvi all'intorno de grandi viali. Talvolta in vece di scompartirlo in aje quadrate si può dividerlo in quattro triangoli separati uno dall'altro per due fentieri che faccian croce; il cui centro sia adornato o da una bella fontana; o da un vasto piliere. Tutto all'intorno de quadrati si mettono de' bossi disposti a foggia di siepe : oppure per non ingombrare il terreno di una pianta inutile; e forse nociva; qual è il bosso; si guerniscono o di erbaggi fruttiferi, o fe non altro odorofi; come di prezzemolo, di basilico, di assenzio, di maggiorana, di salvia, di santoreggia, di timo, di pimpinella, éc.

Quanto allo spazio interiore de quadrati, questo si divide in varie porche di quattro piedi di
larghezza con un viottolo nel mezzo niente più
largo di un piede. Così l'Ortolano stando dentro
il viottolo può arrivar colla maño, e col cavicchio sino alla metà della porca, e coltivarla sutta senza suo incomodo. Le porche poi per l'ordinario debbono effer modellate in guisa, che
dalla parte di tramontana sieno molto elevate;
e vadino appoco appoco declinando verso la parte di mezzo giorno. Ma tal posizione è sempre
giovevole. Se la terra è troppo umida; troppo
vorace; e sopratutto dominata da venti freddi;
non solo è utile; ma quasi necessario situar le poreste a costa. Questa figura essendo uniforme per

<u> Legaralaia al Calara la </u> tutta la lunghezza del quadro non è disaggradevole all'occhio. L'acqua, che scola necessariamente nel viale mantien più asciutta la porca. Il pendio del terreno presenta al Sole la sua superficie in modo tale, che i di lui raggi l'investono quasi a perpendicolo; sicchè il loro riverbero viene ad essere più gagliardo, e il calore più attivo. Evvi poi un altro vantaggio che forse è maggiore degli altri due: imperocchè il gelo, e il vento settentrionale, percuotendo nella schiena di quel terreno declive, si rompono, nè posiono fare gran danno a' legumi, che si ritrovano di dietro al coperto, e quasi sicuri da' loro insulti. L' Arte in tal caso imita persettamente la natura; imperocchè ancor essa ha guernito di tratto in tratto il suo grande ortale di colli, e di piagge, affinche alcune piante che senza l' ajuto di un gran calore non maturerebbero quasi mai, ricevan di petto i raggi del Sole, ed in vir-

## Dell' Acqua.

tù del loro riflesso crescano più presto,

Ma per quanto vantaggiosa sia la situazione di tutto l'orto, e di ciascuna delle sue parti, non si arriverà tuttavia a farlo fruttissicare per tutto, se l'Ortolano non avrà al suo comando il comodo dell'acqua da poter inassiare ogni volta che sa bisogno ciascuna porca.

Non tutte però le acque sono ugualmente buone e giovevoli alle piante. L'acqua di pozzo, anzi che portar loro giovamento, le danneggia moltissimo, perchè essendo comunemente freddissima sa mocir le radici, e perciò l'Ortolano non dee mai adoperarla senza averla prima tenuta esposta per qualche tempo all'aria. L'acqua di ruscello o di siume è la migliore di ogni altra, perchè

# 

chè ricevendo continuamente de' sali volatili, e partecipando dell' altre influenze dell' aria, apporta alle piante un notabilissimo vantaggio: nè men buona è quella delle cisterne, la quale altro non essendo che acqua piovana adunata in una buca, prosonda, è leggierissima, e sanissima anche a beversi, quando sia conservata nella sua purità. E però l'Ortolano dee sempre procurare di avere una Cisterna nel suo orto, a cui poter ricorrere ogni volta che gli occorre d' inaffiare le sue piante, sia che manchi assatto d' acqua di siume, o di pozzo, sia che ne scarseggi nelle stagioni di soverchio asciutte, ed aride.

#### Del governo degli Alberi.

Regolati tutti questi preparativi, l' Orto si trova in istato di ricevere tutte le piante novelle che l'Ortolano dessina di porvi: ed allora la sua attenzione dee essere tutta rivolta ed intesa alla coltivazione e al governo di esse. Noi parleremo in primo luogo degli alberi, e poi degli erbaggi, e de'legumi.

Cinque fono le cose principali, che formano l'occupazione dell'Ortolano intorno agli Alberi.

a. la scelta di essi. 2. la preparazione che dec dar loro innanzi di piantargli. 3. la loro piantagione. 4. la loro moltiplicazione. 5. il loro mantenimento, o la loro conservazione. Noi percorreremo più brevemente che ci sarà possibile le regole generali, ch' egli dee osservare in ognuna di queste occasioni.

# Della scelta degli Alberi.

Egli dee prendere 'più peri di autunno, che di state, e più d' inverno che di autunno; e lo C 3 stesso

·stesso dee fare rispetto a' pomi e agli altri alberi mutatis mutandis. Quelli che danno il loro frutto tardi, relativamente agli altri della medesima spezie, debbono anteporsi. Dee guerdarsi di prendere i peri, che saranno stati innestati sopra vecchi mandorli di quattro in cinque pollici, e rigetterà quelli, che avranno più di un anno d'innesso. I primi per esser buoni debbono avere tre o quatero pollici. Gli alberi innestati sopra il cotogno sono i migliori per gli alberi nani. Dee prendere gli alberi giovani innanzi tre anni; troppo giovani tarderebbero troppo lungo tempo a mettersi in macchia; e troppo vecchi non darebbero che scarse e meschine produzioni. Rigetterà tutti gli alberi muscosi, nodosi, gommati, bistorti, e cancherosi, e sceglierà quelli, ch' hanno le radici sane, e belle, in cui l'innesto avrà ben ricoperto il germoglio, che saranno forniti di rami abbasso, e che saranno di bella yeduta. I perfichi, e i meliachi debbono effere stati innestati solamente di un anno. Baflerà, che i pomi, innestati sopra il pomo paradiso, abbiano un pollice di grossezza. Quanto agli alberi d'alto busto, quelli saranno i migliori, che avranno da quattro in cinque pollici di grossezza sopra sette in otto piedi di altezza. Prenderà, s'è nel caso di sceglierli in piedi. quelli, che avranno germogliato vigorosamente in quell'anno medelimo, e che gli sembreranno sani tanto alla foglia, quanto all'estremità del rampollo, e che avranno la cortedcia liscia, e lucente . I persichi, che hanno più di un anno d' innesto, che non sono stati tagliati abbasso, sono cattivi. Lo stesso è di quelli che hanno abbasso più di tre pollici, o meno di due di grossezza, e di quelli, che sono innestati sopra alberi di guattro in cinque pollici. Gli alberi nani o di

Spalliera debbono effer dritti, di un folopollone, é di un solo innesto, non avere nessun ramo abbaffo, e foltanto de' buoni occhi, o gemme. Se non si scelgono gli alberi in piedi, ma sveltidalla terra, oltre tutte le osservazioni precedenti. si dovrà badare, che non sienostati svelti da troppo lungo tempo; lo che si conoscerà dalla secchezza del legno, e dalle rughe della corteccia : fe anno la corteccia lacerata, il luogo dell' innesto strangolato dalla legatura del filo, o l' innesto troppo basso, debbono lasciarsi, particolarmente se sono persichi, Debbono esaminarsi particolarmente le radici: il numero, e la grofferza di queste debbon essere proporzionari all'età, e alla forza dell'albero, e ve n'ha ad efferea un 'di presso una almeno della grossezza dei tronco; le radici deboli, e capellute dinotano un alberto debole; non vogliano effere nè secche, nè durs, nè marciee, nè scortecciare, nè rotte, nè rossechiate : distinguansi bene le radici giovani dalle vecchie, e si esiga scrupolosamente, che le giovani abbiano le condizioni richieste per esser buone : le radici giovani sono le più vicine alla superficie della terra, rofficcie, e liscie ne peri, ne' fusini, ne' piantoni, o'alberi naturalmente venuti ec. biancastre ne' mandorli, giallastre ne'gelfi, e rofficcie ne ciregi, 4

#### Polla preparazione degli alberi, che s'hanno a piantare.

Due cose vi sono negli alberi da prepararsi, la testa e il pedale. Quanto alla testa; sia l'albero o d'alto susto, o nano, siccome si è grandemente indebolito cavandolo di terra, così bisogna, r. levargli della sua testa a proporzione delle sorze, che ha perduce. Alcuni differissono

fino al mese di Marzo a sgravare l'albero della sua testa; altri sanno questa operazione subito l'actunno, e nell'atto istesso di piantar l'albero; osservando di coprire con colla la cima de'rami tagliati, perche non sossano danno, e derrimena to da'rigori del freddo. 2. Bisogna levargli della sua testa secondo l'uso, a cui si destina. Se si vuole, che l'albero faccia il suo effetto abbasso; come si ricerca nelle siepi, e nelle spalliere, bia sogna tagliarlo corto; e al contrario, se si vuole, che guadagni in altezza. Ma nom si mette mano nella testa degli alberi, se non si ha innana

zi operato sulle radici, e nel pedale.

Quanto alle radici, bisogna separare da esse autro il capellamento più dappresso che si potrà: purche non fi pianti l'albero immediatamente dopo ch'è stato svelto. L'azione dell'aria fecca ed appassisce prontissimamente que' filetti bianchi 4 cui importa conservar sani, ma che non impora ta meno toglier via , e separare per ogni poco che fieno ammalati . Levando via questo capellamento si mercono le radici a scoperto, e si esnongono le buone, e le cattive; fi tronchino le cattive, e diasi alle buone la loro giusta lunghezza. La più lunga radice di un albero nano non avrà più di otto in nove pollici; quella di un albero di alto fusto, non avrà più di un piede a Si lasci, se si vuole, un poco più di lunghezza a quelle del gelfo, e del mandorlo, ed in generale alle radici di ogni albero, che le avrà o molto tenere, o molto aride e secche. Due, tre, o quattro pollici di lunghezza basteranno calle radici di minor conto, e che non sono le principali, e primarie. Basta un solo piano di radici, particolarmente, se sono ben collocate e 'disposte. Le radici sono ben collocate, quando si spandono circolarmente dal piede, lasciando

!

tra loro degl' intervalli a un di presso uguali, in guisa che gli alberi stanno diritti senza esser piantari, particolarmente in quelli, che son destinazi a starscene a campo aperto; questa condizione non è necessaria negli altri. Quello, che abbiam era detto della scelta, e della preparazione si riduce ad un picciolo numero di regole così semplici, che quegli; che le avrà messe in pratica qualche volta, non sarà meno istruito del più sperimentato Giardiniere.

# Della maniera di piantar gli alberi

Si comincia dal preparare la terra: vi fi fanno delle buche più o men grandi secondo ch'è più o men 'fecca. Hanno per l'ordinario sei piedi in quadrato ne' migliori fondi di profondità bastano per I peri. Si separi la cattiva terra dalla buona, e si lasci questa sola. Giova affaissimo lasciare la buca aperta per molti mesi. Vangato il fondo della buca i rimettetevi della terra eccellente fino all'altezza di un piede, e sopra a questa terra un letto di un mezzo piede di stera co ben marcito,; l'mescolate la terra, e lo sterco con due altre vangature; rimetteté in appresa so un altro letto di buona terra , un altro letto di sterco, e continuate così, osservando ciascuna volta di mescolare insieme la terra e lo sterco vangando.

Se la terra è umida, e non ha gran fondo, non vi si farà nessuna baca; basta ingrassarla; e vangarla. Dopo di questo, vi si metteranno gli alberi senza affondarveli, e si copriranno le radici all'altezza di un piede e mezzo, e alla distanza di quattro in cinque per ogni verso, con della terra di zolla ben minuszata: si affondi l'albero più addentro, se il tera

ens.

neno è azido, e fabbienolo. Se mettete una spalliera ad una muraglia, la buça esser des larga esto piedi, prefonda pre, e discotta dal muro un messo piede. Oltre a quello, è d'uopo offervare le seguenti regole. Il tempo di piantare è, come si sa, dalla sine di Ottobre sino alla metà di Mara so. In quello intervallo dee scegliers una giormata ascintta, e temperata : si pianti volontieri a S. Martino nelle terre asciutte, e leggiere; & attenda Febbrajo, e non si pianti che intorno alla fine di questo Mese, se le terre son fredde, ed umide: si lasci tra gli alberi, sia di spalliera, di fiepe, o d'alto fusto, la convenevole distanza; si assegni a ciascuna spezie il suo colto e in questo colto il suo luogo a ciascun albero in particolare : si dispongano le buche a cordone: se faccia portare ciascun albero presso alla ina buca e si piantino prima quelli degli angoli, affinche servano di livellamento; indi si passi a quelli di una medesima fila; un Operajo attenda a coprir le radici, a milura che si va piantando e si pianti elto, e diritto; non si ometta di voltar le radici verso la buona terra; se si pianta luna go un viale, le radici principali guardino alla parte oppolia. Quando gli alberi faranno piantati, si mettano due o tre pollici di letame son pra cialcun pedale, e u ricopra quello letto di un pò di terra. In mancanza di letame fi adopezino dell'erbe cattive svelte dal suolo. Se la stagione è asciutta ne primi Mesi di Aprile, di Maggio, di Giugno, fi darà ogni quindici giorni una brocca di acqua a ciascun pedale; e perchè il pedale tragga profitto da quest' acqua, si scaverà all' intorno un folco, che la trattenga. Si avea l'attenzione di far battere e ressodare la terra intorno agli arbofcelli; le spalliore avranno la testa inchinata verso la muraglia. Quanto

alla distanza, questa deve decerminarsi secondo le qualità del terreno: a lasciano da cinque in sei piedi fino a disci, undici, e dodici fra le spalliere: da otto in nove fino a dodici tra le fieni. e da quatero pertiche fino a sette in otto tra gli alberi grandi. E'd'uopo nelle terre buone lasciar più spazio era gli alberi che nelle cattive, perchè le lloro telle occupano in quelle maggior estentione. Gli alberi, che gettano più legno. come i perfichi, i peri, e i meliachi ricercano parimenti più spazio. Se si coltiva la terra, ch' è tramezzo agli alberi, si terranno discosti uno dall'altro da otto in dieci pertiche, particolarmente le fono peri, o pomi; e se non si coltiwa, basterapno da quatero in cinque pertiche per cialcun albero per ogni verlo. Si lalcino trepertiche all'incirca era i frutti a nocciolo tanto in quelli d'alto fusto, come in quelli di siepe, pasticolarmente se questi sono ciregi, e grassioni piantati sopra viscioli; se sono kati innestati sopra altri ciregi di radice, non gli separate, che da dodici in quindici piedi . I peri sopra il cotogno, piantati in siepe, si dispongono di dodici in dodici piedi, quando però le terre non fieno oltre modo umide; in questo caso si allontanano di quindici in quindici piedi. Convien dare diciotto piedi a' peri, e a' pomi innestati sopra un albero domestico o allevato da seme, je piantati in terre leggiore, e sabbionose; e se ne darango loro ventiquattro nelle terre umide, è graffe. Bastano nove piedi per i pomi innestati sopra altro pomo paradiso, quando non fisaccia un piano di melti viali ; neve piedi sono di treppe se non se ne ha più che una fila, ed allora bastano sei piedi. Diansi a'persichi, a' meliachi, a a' susini piantati in ispalliera quindici piedi nela le terre leggiere; diciotto piedi nelle terre for-

ti , e a' peri in ispalliera da otto in dieci piedi ·fecondo la terra. Non mettansi mai in contra spalliera ne bergamotti, ne buoni cristiani, ne moscatelli. Si può tramischiare de'persichi di quatero piedi di fusto, o all' incirca, di quindici in quindici piedi a' peri moscatelli posti in ispallie. ra; ma i persichi, che così si frammischiano, debbono esser piantati sopra altri persichi: si può fervirsi nello stesso caso di peri innestati sopra il. cotogno, purchè abbiano quattro piedi di fusto. I castagni, le noci, i pomi, i peri posti in viali, in istradoni, in sentieri ricercano una distanza di quattro, cinque o sei pertiche, secondo la terra; gli olmi, e i tigli due o tre pertiche; le quercie, e i faggi da nove in dieci piedi, i pini, e gli abeti da quattro in cinque pertiche. În quanto al sito, il più favorevole è quello, come abbiam detto generalmente di sopra, che guarda il mezzo giorno, e il più cattivo quello che guarda la tramontana. Nelle terre calde il Lea vante non è men buono del mezzo giorno ; e il Ponente non è cattivo per i persichi, i susini, i peri ec. Ma a nulla vale per le pere moscate per le viti ec.

#### Della moltiplicazione degli alberi, e della loro Potatura,

Gli Alberi si moltiplicano in quattro principali maniere: per semenza, per barbatella, per mara gotta, e per innesso. Noi parleremo generalmente di tutte e quattro, omettendo di parlare della moltiplicazione per mezzo delle radici, e delle foglia, la quale è più curiosa, che utile, come pure di quella per germoglio, o rampollo, che aon si pratica che per gli alberi piccioli, e più somuni.

Della

# 's a consiste a series and the least

#### Della Semenza.

Tornandoci in acconcio di parlare di questa prima maniera di moltiplicare gli Alberi nell'. Articolo del Giardiniero semenzajnelo, che verrà appresso a questo, noi rimettiamo a questo i Lettori, ed ora non giudicando ne inutile, ne suori di proposito parlare della maniera di conservar le semenze, esporremo i vari metodi per tal oggetto praticati, e particolarmente quelli propositi dal Sig. Miller, del quale riporteremo anche in fine la maniera di sar fruttificare ogni sorte di semenze domestiche, e sorestiere, ch'hanno il guscio o la correccia durissima, e grossa.

#### Della conferuazione delle Semenze.

Varj sono i metodi praticati per conservar le semenze: alcuni le mettono per istrati alternativi nella sabbia, o nella terra umida, durante il verno: in capo a questo tempo prendono le semenze, che cominciano allora a germogliare, e le seminano delicatamente nel terreno preparato. Esse prosperano a questo modo, come se sa avessero seminate in Autunno, oltrecche hanno schifati i vermi, e gli altri accidenti. Per i frutti, che vogliono seminarsi più tardi, come la ghianda, il marrone d'india, il castagno, la faggiuola, la nocciuola, si conservano dentro a cesti con della sabbia asciutta, facendo alternativamente de' letti di sabbia, e di frutti. Rispetto all'altre semenze, i mercatanti di piante, che le vendono, si contentano di stenderle per mucchi in un luogo asciutto, di visitarle, e di smuoverle: altri le tengono dentro a de'sacchetti, cui sospendono al sossitto di una stanza: ed altri

altri infine le conservano dentro a vasi o botteglie, cui contrassegnation per averle pronte all'occorrenza con una soprascritta. In tutte queste maniere le semenze conservano la loro virru frutti-

fierate per più o meno di tempo.

Ricercali a quelto propolito, perche molte sorte di sentenze conservino la loro facoltà di germe pel corso di mosti anni , mentre tunt' altre in breve tempo la perdono. Pare, che la cagione di ciò derivi dalla maggiore, o minor quantità di olio, che contengono le femenze, e dalla testitura più o men forte, e stretta del loro guscio: per esempio, le semenze di cocomero i di popone, di zucca, che hanno una correccia grofsa, e duva, conservano da otto in dieci anni la loro facoltà fruttificante, Non è così della semenza di radica, di rapa, ed altre femenze oleose, le quali per questa ragione si mantengono bnone tre o quattro anni; laddove le semenze di pressomolo, di carota, di pallinaca, ec. perdono' la lose vircu germinativa in capo ad uno o due

Il sig. Miller tuttavia dice di aver rierovato il fegreco di prolungare alle semenze la durata della loro vivul vegetativa. Questo gransfegreto confiste nel conservar le semenze ne loro propri gustej, dopo una sono state raccolte beni mature; nel concrle in un luogo asciurto, e di non soglier loro assatuo ogni comunicazione coll'aria esterna; la qual è necessarione, secondo ch'egli ha provato colla seguence esperienza.

Egli prese delle semenze fresche di diverse plante, di lattuga, di prezzemolo, di cipolla; zinchiuse ciascuna semenza dentro a botteglie di vecro, cui figillo ermeticamente; pose nel medefiane tempo un uguale quantità delle stesse semen.

ze

že dentro ad alcuni sacchetti separati, cui sofe pele al fossitto in una stanza ben asciutta. L'anno feguente semind nell'istesso tempo e ne' medestmi letti di una terra preparata, una parte di dette semenze, tanto di quelle delle botteglie, come di quelle de sacchetti. Quan tutte le semenze de facchetti vennero a maravighia ; e non ne venne nemmen una di quelle, che avea renute sinchiuse nalle botteglie. Ha ripetuta la sua esperienza due o tre anni di feguito, e mai neffuna semenza delle botteglie germoglio; mentre le femenze de facchetti germogliarono anche il teržo anno: Da questa esperienza ne segue; che gli Ortolani debbono guardarsi dal comperare, e dall' islare semense, che sieno state conservate dentro a'vali 3 o botteglio turate . Un altro mezzo proposte dallo siesso Autore per conservir le semenno, el chià da lui antepolto ad ogni altro, si è, societrarles a tre o quattre piedi di profondica in sicuro dalle grosse pioggie, e dall' influenza del Sole : egli ha vedute delle femense confervate in quelle mode per vent'anni ; le quali in capo a quello tempo han preso radice; ed hanne germogliato niente men persentamente, che le femenze più fresche della medesima spezie.

Mecado del Sig. Miller per fur fractificare ogni festa di semenzo di gescio duro.

Infine il Sig. Millor ha ritrovata la maniera di far fruttificare tutte le spezie di sominzo domefiiche, e forestiere; ch'hanno la corteccia o il
guscio durissimo. Dopo aver preparati de buoni
letti di tesan con della corteccia di vallonea;
semina in essi quose semenze, per esempio, delle noci di coco; copre queste noci colla medesia
ma vallonea alla grossezza di due e tre pollici;

le lascta così sei settimane, o due mesi; indi la arapianta in vasi pieni di buona terra: assonda questi vasi sino all' orlo nella vallonea, e copre finalmente tutta la superficie de' vasi colla medessima vallonea all' altezza di un mezzo pollice. Egli accerta che questo metodo gli è rarissimo volto fallita, ed anzi, che praticandole, ha veduto talvolta alcune semenze esotiche di guscio duro germogliare in quindici giorni più che non fanno in capo ad un Mese nel loro natioterreno.

#### Della Barbatella

La Barbatella) èl un ramicello di albero tagliato, che si pianta in terra, sinchè prenda radice, per poi trapiantarlo alcrove; a disseronza della margotta, cui molti consossidono con questa, la qual è un ramicello bensì separato da unalbero, ma non innanzi, ch'abbia messo radice, come in appresso diremo.

Questa maniera di moltiplicare gli alberi è facilillima, e suole ordinariamente adoperatsi per

i piccioli alberi.

Il vero tempo di tagliare le Barbatelle è vera so il principio del Mese di Marzo, ma il Sig. Millar vuole che si attenda l'autunno per le Barbatelle degli alberi sempre verdi. L'attenzione, che dee avere l'Ortolano, si è di scegliere un ramicello, il cui legno sia ben formato, e le bocce, o bottoni ben condizionati.

Importa molto assicurare il successo, e la riuscita delle Barbatelle, le quali per l'ordinario
periscono, perchè è d'uopo, che vivano soltanto
del succhio, che contengono, e di quello, che
possono ricevere dall'aria col mezzo de lora bottoni, sino a tanto, ch'abbian preso radice; ad
onta della diligenza, e dell'attenzione dell'Ora-

toiaa i

tolano nel tenerle all' ombra, e difese dal sole, e nell'inaffiarle sovente.

# Metodo del Sig. Du-Hamel per allevare

Il Sig. Ba-Hamel, a cui tanto dere l'Agricoltura, ha ritrovato un metodo ficuro e facile per allevare le barbatelle. Avendo egli offervato, che le radici degli alberi hanno tutte certe groffezze, che si ritrovano all'inserzione de rampolli, ha giudicato in conseguenza, che queste groffezze analoghe all'ensiagioni degl'unnesti, e all'escressenze, cagionate dalle legature, sosserio differenti a produrre polloni, o radici. Egli s'à di ciò accertato con molte esperienze, e sopra di questa scoperta ha sondato il metodo da lui proposto per allevare le barbatelle, il quale consiste nel sar in guisa, che gettino prensamente radici, perchè per mancanza solo di queste esse l'ordinario marciscono, o si seccano.

teo come dee farsi l'operazione. Scelto ch' abbiasi il ramicello, di cui vuol farsi una barba-🚵lla , colle precauzioni da noi di sopra accennate, fe gli farà formare una groffezza, o una cuberolità, se si ha comodo e tempo di ciò fare. Se il ramo è minuto, se gli farà all'intorno una forte legatura con filo di ferro, o con spago incerato: le il ramo ha più di un pollice di diametro si potrà levare da esso un pieciolo anello di corteccia, largo all' incirca una finea, ricoprendo dipoi il legno con melti giri di filoina cerato: se il ramo non perisce, la suberofità, o l'enfiagione sarà più groffa, e più disposta a produr radici: si coprirà tosto il sito, dove dee sormarsi l'ensiagione con terra, e musco, che si asfigurerà con una reticella di spago; e fi avrà l'accen-Tem, VII. zione

zione di preservare questo sito dal sole, e di tes nerio un poco umido. Nel Mese di Marzo sea guente, se levando, l'apparecchio si trova sopra alla legatura una grossa emfagione, si avrà ogni ragion di sperare una buona riuscita. Se la protuberanza è carica di papille, o di radici, il successo n'è certo e seuro; ed allera si potranno tagliaze le barbatelle sotto all'ensagione, e meterile in terra.

Se non si ha l'agio e il tempo di lasciare, che si sormino all'intorno del ramiscello dell'escre-scenze, si leverà via per lo meno colle barbatelle la groffenza, che ritrovasi all'inserzione de rami. Se nella porzione delle barbatelle; che dee stare in terra, vi sono alcuni rami da recidere, questi non si taglieranno rasente il ramo: maper mon intaccare la groffezza, di cui abbiamo ora parlato, si conserverà sopra le barbatelle una picciola promisenza, la quale abbia solamente due linee di groffezza.

Se nella porzione delle barbatelle, che star tree in terra, vi fossero de bottoni, questi si straperanno, lasciando soltanto le picciole preminenze, che gli sostentano, poichè si è consciuto, che queste sono disposte a dar radici.

Preparati e disposti a questo modo i ramicels, di cui vuol farsi delle barbatelle, messi in terra metteranno prontumente radici, e traendo per mezzo di este dalla terra il necessario alimento, non audranno più soggette al pericolo di perire marceados, e diseccandos.

# Bella Morgotta , o fia Propagginazione'.

L'operazione, che chiamuli Margotta ovvero Propagginazione, consiste nel far prender radice la rami delle piante, e degli alberi, senza separargli rargli dal loro cepta. Dopo la semenza questo è il mezzo, che più generalmente riesce per la propagazione delle piante legnose, e non v'ha, che gli alberi resinosi, le quercie verdi, i terebinti ec. che ad essa in qualche modo ripugnino; imperocchè, se si viene a capo a sozza di tempo di sar gettare alcune radici a rami margottati di questi alberi, le piante, che se ne ritraggono, san rare volte presitto.

Per far prender radice a'rami, possono metterse in opera quattro diverse maniere, le quali si applicano secondo che ricerca la possione de'rami,

o la qualità degli alberi.

2. Questa operazione si sa, coricando semplicemente in serra i rami, che sono lunghi, e bassi in modo, che possono piegarsi senza rompersi:

Bisogna che la terra sia mobile, mescolata di letame, e in buona coltura. Si scava in questa terra una picciola fossa un pò men lunga del ramo; e da cinque in sei pollici prosonda ; vi si cerca il ramo facendogli fare una piegatura; ed empiendo di terra la fossa a livello del suolo.

Si colloca, e si sforza il ramo in guisa, che l'estremità, ch'esce di terra, sia dritta; si osserva, che quando i rami sono rigidi, e duri in medo, ch'abbiano elasticità, o molla, è d'uopo sermargli con un uncino di legno, e che tutta la persezione di questa opera consiste nel fare a' rami nell'estremità della fossa la piegatura più grande ch'è possibile senza romperli, nè scortecciarli. Mediante l'esattezza di questa operazione, il succhio trovando i canali serrati, ed ostrutti da un punto di restrigaimento, e di estensione, tutto ad una volta, è costretto ad ingorgarsi, a sormare un ensamento, e a buttar suoridelle radici. Converrà tagliare il ramo coricato due ocabi o bottoni sopra terra, ed adacquarlo spesso.

in tempo di ficcità. Questa supplice pratica basta per gli alberi, che mettono facilmente radi-

ci, come l'olmo, il tiglio, il platano ec.

2. Ma alloraquando si tratta di alberi prezioni i quali son lenti e difficili a metter radici, se prende la precauzione di margottarli, come si fa per i garefani . Si corica e fi piega il mmo nel modo che abbiam poc'anzi spiegato, e visi sa solamente un'incissone di più, immediatamente sopra la piegatura. Per fare questa incisione si taglia, e si spezza il ramo tra due nodi fino a mezzo legno, sopra un pollice o due di lunghez. za, secondo la sua forza, e si mette un pezzetto di legno nell'incissone per impedire, che si riunisca. Quando si tratta d'alberi, che difficilmente prendono radice, allora che si trapiantano, si affonda la piegatura in un vaso, o in un cesto, che si sotterra.

3. Ma questo espediente non riesce sopra tutti gli alberí; ve n'ha alcuni, che ad esto resistono, come il gelso di virginia, il chienatans, o'l'albero di neve ec. Allora coricando il ramo, fa di mestieri strignerlo immediatamente sopra la piegatura con un filo di ferro col mezzo di una tenaglia, indi fare alcuni buchi con un punteruo. lo nella corteccia nel sito della piegatura. Mediante questa legatura formasi di sotto allo strangolamento una tuberolità o un'escrescenza, la quale dà necessariamente delle radici. In vece di ferviru di filo di ferro, u può tagliare, e levar via un anello, o una) fascia di certeccia larga all'incirca un pollice sotto alla piegatura: egli è vero, che questa incissone può operare il medesimo effetto; ma siccome infievolendo l'azione del succhio si ritarda il successo, così pare, che il filo di ferro sia l'espediente più semplice, più adattato, e più efficace. Alcuni in luogo di tutto quelto configliano di torcere il ramo nel fito della piegatura: ma quelto è un cattivo metodo capace di far perire il ramo, ed oltreacciò imputicabile, quando il ramo è forte, o di un legno duro.

Il menzo migliore di moltiplicare un albero per la margotta si è, coricarlo tutto intero, non lasciargli che i rami più vigorosi, e fare ad egnuno l'operazione di sopra spiegata secondo la natura dell'albero: questo metodo dee tanto più preferirsi ad egni altro, perchè si è osservato, che il più degli alberi dilicati deteriorano a quando si fanno molte margotte al loro piede.

a. Finalmente vi son degli alberi, i quali rarisime volte hanno rami al loro piede, o che non possono coricarsi a terra tutti interi, perchè sono dentro a cassette, o in vasi. In questo caso si applica un imbuto di ferro bianco, o latta, al ramo, a cui si vuol far metter radice, e si margetta verso il mezzo dell' imbuto, che si siempie di buona terra. Scorgesi di leggieri, che una si fatta posizione ricerca frequenti inassiamenti.

Quando i rami coricati hanno messe radici sufseienti, si levano, direm così, dalla poppa della madre per mettergli in semenzajo. Non si può quì determinare il tempo di tagliar questi rami, e di portargli altrove: ordinariamente ciò può farsi in capo ad un anno: talvolta bastano sei mesi: altre volte è d'uopo attendere due e tre anni: ciò dipende dalla natura dell' albero, dalla qualità del terreno, e sopra tutto dalle diligenno, che si sono praticate.

Ma si può indicare il tempo più opportuno per far le margono. Debbono farsi in Autunno, subito dopo la caduta delle foglit? se si tratta di alberi robusti, e se il terreno non è cretoso, bas-

) 3 (0,

so, ed umido, pershè in quello raso converrà atzendere la Primavera. Bisogna inoltre eccettuare gli alberi sempre verdi, per i quali la fine di
Agosto, o il principio di Sertembre è il tempo
più acconcio per coricare i più robusti, perchè
allera non sono più in succhio. Rispetto a tutti
gli alberi un pò delicati, sia che depongano le
loro soglie, o seno sempre verdi, convien lasciare passar il freddo, e la caldura, per non operarvi intorno che mel Mese di Aprile.

Offervasi, che negli alberi, i quali hanno il legne dure, i rampolli più giovani son quelli, che mettono più facilmente radici; e che per cantrario negli alberi, che sono di un legno tenezo, e floscio, i polloni più vecchi legano e pren-

dono più facilmente radice.

# Dell'innefto, e fin incalme.

L'operazione, che chiamali innello, confile nell' inferire una parte di un ramuscello di un nuovo germoglio prefa fopra un albero, che fivuol moltiplicare, in un altro albero, di cui si vuole migliorare il frutto, o cangiare la spezie. Questa operazione su chiamata il trionso dell' Arte sopra la natura : ed in fatti col mezzo di essa si costrigue la natura a prendere alere disposizioni, a seguire altre strade, a cangiar le sue forme, e a sostituire il buone, il belle, il grande in luogo dell' abbietto, e del cattivo : e in fine si può coll'innesto tramutare il sesso, la spezie, e persino il genere delle piante, relativamente a'metodi de Botanici, i cui sistemi sono in molti cali poco d'accordo co' rifultati dell' innesto. Ouesta picciola Arte è quello, ch' è sato inventato di più ingegnolo per la perfenione di quella parte dell'Agricoltura, che ne forma l'oggeta

to i e questa parte si stende principalmente a tueti gli alberi fruttiferi. Col soccorso dell'innesto fi migliora la qualità delle frutta, se ne perfeziona il colorito, si dà loro maggior grossezza. e se ne anticipa la maturità, si rendono più copiole e abbondanti, e infine in molti cali si cangia il volume, che i due alberi avrebbono pozuto naturalmente prendere, ma non fi possono creare altre spezie; se la natura si assoggetta ad alcune violenze, permette soltantodi essere imitata. Tutto qui si riduce a migliorare le sue produzioni, ad abbellirle, a moltiplicarle; ne fi possono ottener varietà o nuove spezie per altra via, che seminando le semenze, e seguendo la di lei condotta : ed anche per questo si dee attendere tutto dall' accidente, ed incontrar circostanze rare del pari che singolari.

Si conghiertura, che l'idea dell'innesse sia nata dalle riflessioni, che avran fatte nastere la vista, e la scoperta di due rami di diversi alberi fruttiferi insieme uniti , ad incorporati sopra un medelimo tronco. Veggonli comunemente i rami, ed anche i tronchi di certi alberi piantati vicini uno all'altro attaccath, ed intimamente unirsi tra di loro. Il vento, o un qualche sitre accidente avrà fatto sfregare un contra l'altro i rami di due alberi fruttiferi con tanta forza, che si saranno scortecciati. La corteccia rotta e lacerata avrà dato luogo al fucchio d' introdură reciprocamente per entro a pori di questi alberi: un tale accidente avrà loro fatto produr frutta più belle, e migliori, ché non folevano dare innanzi . Efaminando lo fiato degli alberi, che le producevano, si avrà osservato, ch'erano uniti con alcuni rami ad un albero vicino, ed avraffi per confeguenza attribuita l' eccollenza delle loro frutta a questa unione . E'

molto probabile, the abbiasi fin d'allora procurato d'imitare questa operazione della Natura, e di seguire gl'insegnamenti, ch'ella medesima dati aveva. A forza di prove, di tentativi, edi ristessioni surono ritrovate le varie, e diverse maniere d'innestare, le quali sono l'innesto a fenditura, l'innesto a corona, l'innesto a calteritura, o a scalssitto, l'innesto a unfolo, o a piva, l'innesto in vicinanza, e l'innesto a scudo, o per vechie.

#### Dell' inneffo a fendistra.

L' innesto a fenditura è la più antica maniera d'innestare ; e se ne sa uso particolarmente per le piante che producon le frutta con gli acini. Si può applicarlo sopra soggetti o piantoni, i quali abbiano da un pollice fino a sei di diamegro; me perchè la riuscita sia sicura; dee anteporsi il minor volume, benchè siavi esempio di aver veduto riuscire questo innesto sopra piantoni di tre piedi di viro, sopra i quali si aveano inseriti degl' innefti, o delle mazze di un pollice e mezzo di diametro: ma auando gli alberi son ranto grossi, è meglio innestergli sopra i los ro rami mezzani. Il tempo proprio per fare questo incalmo è dal principio del Mese di Febbraio fino a tanto che il succhio sia in azione, a grado di far aprire le gemme o bottoni , e di far diffaccare la scorza. Conviene schivage la pioggia, la caldura, e l'ardore del Sole. La mazza, o l'innefte propriamento detro, dee prendersi sopra alberi vigorosi, e da' quali si doveà. tagliare de rami dell'ultima rimella, i queli licno persettamente sani, e disposti a frustare; a differenza de rami voraci e difalso legno) i quali non sono per niun conto buoni per fare innefii. Si può far provvisione di buoni tami, e fagliat-

gliarli qualche tempo innanzi di servissene : in questo caso converrà lasciargli di tutta la loro Junghenza; e copriegli di terra fino alla metà in luogo fresco, e all'ombra, dove si potrà serbargli per uno o due Mes . Saranao mediante equesto meglio disposti a prosperare : trovandos. questi rami privi del nutrimento del succhio, non si festengono, mediante l'umidirà della terra, che in uno stato di mediocrità; ma rinvigoriscono gagliardamente tosto che sono applicati sopra piantoni vigorofi, donde traggono un fugo nutritivo più conforme, ed analogo: con quello mezno ancora si prolunga il tempo d'innestare per la ragione, che questi rami ricevono più tardi l' impressione de primi calori, che messono il iuca chio in movimento alla Primavera.

Questa maniera d'innestare esse più appareca mbio che alcun'altra. Si ricerca una sega-pertangliare il tronco del foggetto, o piantone; un sina nestatojo per dilatare la senditura; un forte colatello di cinque in sei pollici di lama per tagliare la mazza, o l'innesto, ed unire la scorza del tronco dopo ch'è stato segato s un comio di ferro, o di legno duro, ed un martello per battere sopra il coltello che dee incominciare la senditura; e dipoi sopra il conio affine di aprirla, e di mantenerla s bisogna inolere avere in pronto della terra grassa maneggiabile, ascuni pezzi di corteccia, del musco, e de'vinchi.

Ecco la maniera con cui si fa l'operazione: si taglia l'innessa, o la mazza di due o tre polici di lunghezza, in modo, che resti guerpita di tre o quattro buoni occhi, o bottoni; si fa nell'estremità grossa, o sulla lunghezza di un mezzo police un taglio in forma di conto sopra ambe le saccie, conservando con diligenza la scorza che sesta sopra gli altri due lati, e che dee essere

bon adecente. Bisogna, che il lato, che farà volto al di fuori, fia alcun poco più groffo che quelle di dentro, e che da quella medelima lato di fuezi, e precifamente di fopra al taglio , la masca abbia un buon occhio; indi converrà segare il gronco del piantone a maggiore o minore altega ma secondo che vuol farsi un albero di spalliera , di mezzo tronco, o di aria aperta. Questo fegamento dee farsi un poco in pendio, tanto per lo scolo dell'acque a come per agevolare la riunio. ne delle correccie; in appresso sarà bene unire, ed uguagliare colla ronchetta il laceramento, che si avrà fatto colla lega nella scorza del piantone e dopo questo si applicherà il coltello trasversalmente forra il tronco a un dipresso nel mezzo: fi daranno con precauzione e riguardo alcuni colpi di martello sopra il coltello per incominciare la fenditura, e dar ingresso al conio, che si fant. entrare a forza a colpi di martello, quanto abbilognerà per far luogo alla mazza,. Se coll'elame, che si sarà in appresso, si vegga, che la fenditura abbia cagionate inuguaglianze sia nel legno, sia nella scorza, sarà d'uopo levarle colla ronchetta, affinchè la mazza vi si adatti bene. e resti ben assodata, senza che vi sieno vacui nè mancamenti. Ben fatte che sieno queste dispolizioni, s'inferirà la mazza, ulando fopra tutto l'attenzione, e la cura di fare, che la cora teccia della mazza corrisponda esattamente con quella del piantone: imperocche questo è il punto principale, da cui dipende tutta la riuscita **de**ll'operazione .

Abbiamo detto di fopra, che nel luogo del taglio della mazza debbono refiare due lati guera siti di foorza, e che uno di questi lati esser dee siù grosso dell' altro; queste lato più grosso è quelle che des presentarsi di suori, e la correca

cia

cia di quella parte della mazza dee corrispondere così bene a quella delipiantone, che il succhio possa passare da una all'altra senza verum
ostaccio a deviamento, come se le due corteccie
non ne saccisero che una sola. La necessità
di quella esattissima corrispondenza delle correccie deriva, posche l'esperienza ha fatto vedere,
che il legno della mazza non si unisce mai con
quello dell'anatone; che la riunione si fa solamente d'una corteccia coll altra, suche l'accrescimento delle parti legnose non diventa comune
che a mississe che si va sormando del nuovo legno.

Inferita a questo modo la mazza, si ricoprone entre de fenditure, e tutti i tagli con una spezie di colla composta di cera, e di pece per difendere l'innesto dagl'inconvenient della pioggia i della siccità, e dalle altre intemperie dell'aria, le quali do adceserebbero; e lo gualferebbero; mi alcuni, che nochan l'agisdi far questa colla si contentano di mettere un pezzo di correccia sopse la fenditure orizzontale, di coprire la perte superiore del tronco con della creta mes scolata can del musco o fieno minuto, e di avvolgere il tutto con un pezzo di panno line i che lascia passare e dominar la mazza; ed attaccano quello pano lino abbaffo con un buon vinchio, il quale strigne e serra nello stesso rempo la denditura fatta nel piantone.

Possono mettersi due mazas sopra l'issessimatene, ed anche quattro, a'è grosso, facendo unis seconda senditura in croce; ma per l'ordinario non se ne mette che una sola. L'innesto a senditura è al presente assai meno usitato che l'innesto a scudo, quantunque sia vero, che il primo mette più vigorosamente, e sorma più presto unalbero d'alto tronco che mon sazil secondo.

Dell

Dell' innefte a corona .

La maniera di far questo innesto è a un dipresa so simile a quella dell'innesto a fenditura e non c'èsaltra differenza; che metrer le mazze fra la scorza e il legno senza far fenditura, di sceglierle più forti, e per le meso di un mezzo pollice di diametro di dar laro maggior alterza e di fare il taglio ani lungo . Bisogna, che l'albero, che si vuol coronare, sia in pieno sincchio, in guila che la scorza posta facilmente Maccarsi dal legno: si segino uno o più rami un piede o due al di fopra del tronco dell'albero, che de fervir di piantone; si levan via, è si uguagnano le graffiature fatte dalla lega colla ronchette, la cui punta ferve dipoi a feparar la corteccia, e a di-Ataccarla dal legno in guila che fi posta inserirvi le metre. Se ne possono merrere sei ocarro sopra ciascun ramo a proporzione della sua grossez-245 indi si copre il tutto, come abbiam detto per l'innesse a fenditura : non fi fa uso di quello innelto a corona, le non per alberi groffissi da frutto a seme, i quali comporterebbeso difficilmente la fenditura.

Innesto a calteritura, o a scalster.

Altra maniera, la quale ha moles somislianza coll'imacho a feuditura: non se ne sa uso che per innesare grossi alberi, i quali non potrebbero sendersi senza arrischiargli: ecco il modo di sar questo innesto. Si sa con uno scarpello di Legnajuolo un taglio alquanto profondo nella scorza; e nel legno di un ramo mezzano, vivo, e sano dell'albero di cui si vuole cangiar la spezie. Si dispone la mazza a un dipresso come perila senditura:

ditura: ma bilogna, che l'estremità grossa sia tagliata, e ascomodata in guisa, che possa riempiere esattamente il taglio che sarà stato satto.
Vi si sa entrare la mazza un poco stretta, e in
guisa che le corteccie si uniscano bene: si assienra questo innesso con de' vinchi, e si copre con
colla, o creta presso appoco come nell'innesso z
fenditura. Si possono mettere parimenti molte
mazza sopra un medesimo ramo, perchè la riuscita sia più certa, e sicura; il tempo proprio per
questa maniera d'innessare è dal principio di Febbrajo sino a tanto che il movimento del succhio
saccia dissaccar le corteccie.

#### Innefto a zufole, o a piva.

Questo è il metodo più difficile di ogni altro d'innéstare; si fa nel Mese di Maggio, quando glabalberi sono/in pien succhio: si scelgono dus rami, uno sopra l'alberg, che dee servir di piantone , e l'altro sopra l'albero di buona spezie che si vuole moltiplicare : questi due rami, per la misura, che se ne prende, debbono essere della stessa grossezza nella parte, che dee servire d' innesto, o di mazza, e in quella, che si vuole innestare. Si lascia in piedi il ramo, ch' esser dee innestate, se ne taglia solamente l'estremiul tre in quattro pollici sopra il sito, dove si vuole innestare. Dopo aver facta un' incisione circolare di fotto, si leva via tutta la scorzasopra di questa lunghezza di tre in quattro pollici; indi si stacca il ramo buono dal suo albero, se ne taglia l'estremità sopra il sito, che s'è ritrovato di conveniente groffezza; si fa un' incisione circolare pella corteccia per avere un cannellinoldi due o tre dita traverse di lunghezza, sicche sia guernito di due buoni occhi: si leva via destramente

mente, quello cannellino, firopicciando - e ravvolgendo la correccia colle dita, fenza tuttavia offendere gli occh; indi si sa passare nel legno del ramo scortecciato in guisa, che avviluppi esagamente la corteccia del piantone, e si unisca ad esta abbasso; se v'è una qualche inuguaglisona, vi si rimedia colla ronchetta. Infine si copre il di lapra dell' innesto con un pè di colla, o di crera, e più comunemente si ripiegano. e fi rimboccano fulla corteccia delle minute scheggiuole, ragliando tutto all' interao colla ronchetta l'estremità del legno, ch'è rimasto di fopra ignudo, e spogliato: si viene con questo a formare una spezie di coronamento, che disende l'innesto dall'ingiurie dell'aria. Questo si chiama innestare a zusolo, o a piva, perchè una tale operazione ha molta correlazione con quello, che fanno à ragazzi in tempo di primavera, allorche di-Asocano la scorza di un ramuscello per farnesan zufoso. Una si fatta operazione non si pratica che fu' caftagni, fu' fichi, fugli olivi, fulle neci eca eui fanebbe difficile far riuscire innestandogli in alera guila.

#### Immefo in vicinance.

Qualto merodo aon può mettera in elecazione che con due alberi vicini uno all'altro, o di cui l'uno effendo ripolto in un valo può effere avvicinato all'altro: un tale innelto fi fa alla fine del Mese di Maggio, quando gli alberi sono in pieno succhio. Non si lascia più che uno stelo sul piantone, ch'ester dee per lo meno della grossezza di un dito, e di cui si mozza la testa al di sopra del tronco reciso, e ia pendio un taglio atto a sicevere il ramo buono ridotto alla metà della sua grossezza. Si assortigita questo ra-

mo su i lati; e di sotto in guis ch' entrar possa mel taglio, e riempierlo esattamente, e le corteccie possano coccars, e riunitsi d'ambe le partir si toprono in appreso le aperture con colla, o creta, che si applica, e si attacca come nell'immeso a senditura. Quando dall' esame, che si sa due o tre mesi dopo, si giudica; che le corteccie sieno riunite a sufficienza, si taglia il ramo buomo di sotto dell'immeso, e si lasciano suffistere anticora qualche tempo gl' invogli per maggior siena rezza. Questo metado d'innestare riesce difficilmente, e si pratica solcanto per alcuni arboscelli turiosi.

### Innefio à scude, à per sechios

Quello è il più speditivo, il più esteso, il più semplice, il più ustato, e il più sicuro di tutti i metodi d' innestare. Un Giardinière può sare trecento di quest' innesti al giorno : laddove può fare appena cento innesti a fenditura, benchè questo sia il metodo men kungo dopo di quello a feuda: e fi buò per quello impiesar anche de giovani, i quali presto si addestrano a questa operazione. Quasi turci gli alberi, polsono innellarli a frado: ficorse il rischio di una somma incertezza innellando i frutti a nocciolo con un altro metodo; e que» Ro è il miglior d'agai altro per gli alberi euriofi, e stranieri; nulla di più semplice quanto l' apparecchio, ch'efige, un innestasojo, a un podi filo di canape, eeco il tutto. L' inneste a scudo tiefce più erdinariamente che alcun' altra force d'innefio; e tanto più seuramente, perchè se la prima operazione va fallita, lo che si scopre in meno di quindici giorni, si può ripeteria molte volte pet tusto il tempo che dura il succhio. Nelsun metodo è più nacurale, poicho si accosta più

più ch' è possibile alle vie della natura : basta la semplice sostituzione di un occhio fatta ad un ramo: quest'è, per così dire, ingannar la natura: e percanto quelta maniera d'inneltare ha prevalute in guifa, che non se ne adopera al presente quali verun'altra, per quella gran ragione, che i piantoni non restano per niente disonorati; vonti incissoni riuscite a male sopra di un ramo, lo lasciano sempre vivo ed intero; alcune serite faste nella corteccia si rimarginano facilmente, e si può ricominciare l'operazione l'anno appresso. Infine gli alberi innestati a questo modo danno più presto siori e frutta che non fanno allora che sono innestati a fenditura. Si può innestare a scudo per tutto il tempo, che dura la bella stagione, dal principio del Mese di Maggio fino alla fin di Settembre; se non che deve eccettuarsi il tempo di pioggia, de' calori troppo gagliardi. e delle grandi ficcità. Si ricerca inoltre il concorso di due circoftanze, cioè, che il piantone sia in succhio, come pur l'albero sopra del quale si prende lo scudo: gli scudi, che possono fara ne cinque Men della bella bagione, non prosperano tueti a un modo; quelli che li fanno innanzi a S.; Qiavanni, mettono, o pullulano tofto il medelimo anno : e quelto è ciò che chiamali fende a germeglia, o innelto a occhie lacrimofo: quelli che s' innestano dopo di questo tempo si chiamano fendi e o innesti a occhio dermiente, perchà non pullulano o mettono, le non alla Primatera dell'anno vegnente. Nel resto sì per l'uno, come per l'aitro caso lo scudo si sa allo stesso modo. Quello che chiamasi propriamente lo sendo altro non è, the un occhio telte da un ramo dello steise anno: si prende a tal effecto sopra l'albero, di qui vuolsi moltiplicare la spezie, muo de primi rami dell'anno illesso, i cui occhi sieno

Jaiologic electronic electronic le l'

bea nodriti, e ben formati. La prima attenzione sarà di tagliare tutte le soglie sino contro alla coda, assine d'impedire il dissipamento del succhio, e il disescamento dell'occhio. Si può al bisogno conservar questi rami per due o tre giorna, mettendogli a molle per l'estremità grossa in un pò di acqua, ovvero piantandogli in terra in

un luogo fresco, e all'ombra.

Per levare lo scudo o l'occhio dal ramo si famo coll' innestatojo tre incissoni triangolari nella corteccia, ch' è intorno all'occhio; la prima di traverso, due o tre linee al disopra dell'occhio; la seconda in uno de' lati, discendendo circolarmente, perchè venga a terminare sopra l'occhio; e la terza dall'altro lato in sense contrario in guisa, che venga a incrocchiar la seconda un mezzo pollice all' incirca di sotto all'occhio, e che questi tre stratti formino inseme una spezie di triangolo, la cui punta sia abbasso: indi comprimendo, e tirando destramente colle dita questa porzione di corteccia, senza offendere l'occhio, si distacca facilmente, se il succhio è sufficiente.

Levato lo scudo, si tiene tra le labbra per la coda della foglia, che si dee avervi a bella posta lasciata; indi si sceglie sopra il piantone un sito uguale e piano, dove si fanno coll'innestatojo due incisioni, come se si incidesse la lettera majuscola T, e se ne proporziona l'estensione alla grandezza dello scudo, che si vuole collocarvi; indi si stacca col manico dell'innestatojo la corteccia de'due angoli rientranti, e si sa entrarelo scudo fra queste due corteccie, cominciando dalla punta, che si sa discendere appoco appoco sino a tanto che l'alto dello scudo corrisponda esattamente alla corteccia superiore del piantone. Si prende in appresso del silo di canape, overne VII.

vero, lo che sarebbe assai meglio, della lana filata, che si ravvolgo all' intorno più velte senza coprir l'occhio, e che si assicura con un groppo per conservare le correccie ed agevolare la loro

riunione.

Quando questo innesso è stato satto a sechio laerimoso, vale a dire, innanzi a S. Qievanni, tosto che si vede in capo ad otto o dieci giorni
che lo scudo è vivo, e ch'è vicino a germogliare, si taglia il piantone quattro dita sopra lo scudo, affinche determinando il succhio a scorrere
con più abbondanza sopra il nuovo occhio, possa germogliare più presto, e più vigorosamente;
indi si rilascia appoco appoco, e si taglia del tutto
la legatura dietro allo scudo, a misura del progresso che si vede: ma se l'innesso su fatto ad sechio dormiente, cioè, dopo S. Giovanni, non si
scioglie lo scudo, e non si taglia il capo del piantone se non alla vegnente Primavera, quando lo
scudo comincia a pullulare.

Avvi oltre a queste da noi spiegate dell' altre maniere d'innestare, come l'innesta sulle radici, l'innesta per terebrazione, ec. ma la troppo grande incertezza della soro riuscita ha fatto che sieno del tutto trascurate, e ne-

glette.

Per la moltiplicazione principalmente delle buone spezie di alberi fruttiferi, si fa uso dell'innesto, perchè allevandogsi dalla semenza non si verrebbe a procurarsi che rarissime volte la stessa sonte di frutto, di cui si avrebbe seminata la semenza: egli è inoltre certo, che l'innesto contribuisce a persezionare le frutta mediante i circuiti, e i giri, che questa operazione sa prendere al succhio, ssorzandolo a traversare le obbliquità, e le pieghe, che sempre si formano nel sito dove la mazza o l'innesto si unisce al tronco sal-

falvatico, e al piantone. Ma non fi prò ; conte abbiam ful principio accennato; eanglate col menzo dell'impilo la spezie degli alberi ; e nemine produrre auove varietà: questa grand' opera è riferbata alla natura : tutta l' arte per questo rispetto firiduce a dare alle frutta un picciolo grado di perfezione. Si fa uso ancora dell' innesto per moltiplicare molti arboscelli curios; ed anche alcuni alberi, come se belle spezie di acero; di olmo, di gelso, ec. ma sempre con danno, o pregiudizio della figura, della forza; e della durata degli alberi; non possono mai ricuperare la bellezza, che avrebbero avuta, e l'altezza, a cui

gianti farebbero nel loro flato naturale.

L'innesso non ha più al presente quel tanto maraviglioso che gli Antichi, e molti Moderni dopo di loro attribuivano a quella operazione: (bacciavano, che potevali con questo mezzo sare le viù sorprendenti tramutazioni, e cangiare la propria natura delle cose, facendo produrre alla vite dell' olio in vece di vino, e agli alberi de' Boschi le più deliziose fruttu in luogo di aride e ferche femenze, che danno. Il platano poteva diventare un albeio fruttifero, e produr fichi, circuie, o pomit ma diligenti, ed esatte espesienze han fatto evidentemente conoscere, che il platano è per avventura di tutti gli alberi il men atto a servir di piantone per l'innello: non folamente le frutta poc'anzi indicate non legand sopra il placano, ma un solo scudo di fico lo sal morire; e quello, che v'ha di più lingolate, e sorprendente si è, che gli scudi presi, ed applicari sopra il medefimo albero non hanno ancora voluto riuscire, benchè questa prova sia stata più volte ripetuta. I cangiamenti, che possono opetarli per via dell'innesto, sono più limitati, e ti-Afecti, che non A penla; li ricerca tra l'albe-

m, che si vuol fare servir di piantone, e quello, che vuols in esso innestare, una conformità ad un'analogia, che non sono sempre sicuramente indicate dalla somiglianza del siore, e del frutto; e tuttavia questi sono i caratteri più propri ed atti di qualsivoglia altro ad annunziare la riuscita degl' innessi.

#### Della Petatura.

La Potatura è l'Arte di disporre, e di governare gli alberi col mezzo del taglio de'rami per rendergli più secondi e dar loro una sorma più vaga, che naturalmente non avrebbero. Questa è l'operazione, nella quale più che in ogni altra si conosce l'abilità di un Giardiniere, la più essenziale di tutte per sostenere la secondità degli alberi, e procurar loro vaghezza, in somma, il capo d'opera, e il sommo dell'Arte del Giardi-

Questo genere di cultura si stende a tutte le spezie di alberi, e di arboscelli, che si coltivano e per utilità, o per diletto; ed è vario e diverso se se sui son destinati. Se si volesse entrare nel la spienazione della potatura, che si conviene a ciascuna spezie, sarebbe d'uopo discendere ad infinite minute particolarità, per le quali non basterebbe forse un intiero volume, e perciò noi ci ristrigneremo a dar qui alcune regole generali risguardanti i soli alberi fruttiseri, che sono il proprio, e particolare oggetto del nostro Articolo.

Gli Alberi fruttiferi si dividono generalmente in due classi; in frutti da seme, e in frutti da nocciolo. La potatura che conviene a' primi è diversa, per molti rispetti da quella, che conviene agli altri. La potatura de' frutti da seme

è men difficile, meno importante, e men necessaria di quella de frutti a nocciolo. Gli alberi da frutti a seme si cicatrizzano più facilmente che non fan quelli a nocciolo; fono più robusti, adattano pià volontieri alla figura, che loro yuol darli, e possono rimettersi con miglior riuseita, e successo, se si sono lasciati per alcuni anni negletti, e in abbandono: ma gli alberi da frutto a necciolo crescono più presto, vanno pià per tempo in fiore, danno più frutto, e in maggior copia che non fanno gli alberi da frutto a seme : dal che ne segue, che il Giardiniere del ve applicarsi a ristriguere gli alberi da frutto a nocciolo, e a disporre a frutto quelli da seme; dee usar più cuta, e diligenza per i primi, che per questi ultimi, o che i siti migliori debbono effer destinati per i frutti da nocciolo.

La prima nozione della potatura degli afberi fruttiferi condute a distinguere cinque sorté di di rami. 1. i rami da legno fon quelli, che debi bono contribuire alla disposizione della forma 3 che vuol darsi all'albero. La sua erà, la sua forza, la fua figura, il foggetto, o piantone, fopra il quale è fiato innestato debbono decidere ogni anno del taglio, che dee farsi, 2. i rami fientati che chiamansi sterpigni, o fruscoli banno de' minuti rampolli, che non possono dar frutto, e che non effendo necessari per l'adornamento, o fornitura dell'albero debbone del tutto recide fi 3.i rami falsi da legno sono rampolli, che si spandono, i cui nocchi sono piatti, e bassi, e tra divloro distanti, e che possono sterparsi come inutili, ed infruttuoli. 4. i rami goloß sono groffi, e forti rampolli nati tutto ad un tratto sopra rami forti da legno, e cui è d' nopo affolutamente recidere, purchè non fossero buoni a guernire un qualche luogo spoglio, e vuoto dell'albero. 5. infine i

rami da frutto sono piccioli e corti e guerniti di mocchi gwosti de ristretti : si accordiano quelli , che son troppo lunghi, e se ve n' ha alcuno di

fuperfluo, li tronca,

Due cole debbono in appresso osservars: 1. di sagliare vicinissimo al ramo i rampolli, che si vogliono affacto recidere. 2. di tagliare vicino al nocchio, e come in pendio i rami, che vogliono rroncarli soltanto in parte, e di conservare per preferenza il noschio rivolto a quella parto, dowe si unale, she il nuovo rampollo passa diriggra.

Dopo questo cutta l'arte della petagure può ridurfi a tre punti; pulitezza, economia, antivodenza. Per la pulitazza s'intende la bella forma dell'albero, o la vaghezza, che dee risultare dal troncamento di tutto quello, che può indur confulione, a inuguaglianza. L' economie confise nel zisparmiare ugualmente il succhio, tagliando più lungo, o più corra secondo che gli alberi son deboli , o vigoroli. In quello ultimo caso si può: tagliar corto, lasciando molti rami canaci di dividere il succhio : imperocche bisogna dirigere. zueta l'operazione a norma del cammino, ch'egli £2; per lo che avviene talvolta che vi: sono al. cupe parti dell'albero che punto non si tagliano. L'antivedenza non è men necessaria: questa consiste nel giudicare anticipatamente della sorte de' rami; nel disporre, e preparar quelli, che debbo. na dar frutto, nel procurar mezzi, e ripieghi: per riempiere i vuoti dell'albero, e nel confervare tutto quello, che dee sostenere la perfezione della forma, quand'anche dovesse soffrirne un qualche danno il prodotto.

Gli alberi fruttiferi si coltivano per l'ordinario sonto quattro diverse sorme; di alberi grandi, o d'alto fulto, di alberia siepe, a spalliera, e contra. spalliera: si ricerca poca arte per la potatura degli alberi d'alto fulto, o di campo aperco ; parzicolarmente se sono alberi da frutto a seme. Al niù si dee aver cura in sul principio di modellare la loro testa, assine di disporgli per sempre ad una bella, e yaga figura. Ma gli alberi da frutto a nocciolo, essendo più soggetti a spandersi, è a difatarfi, efigono una maggiore e più affidua attenzione per contribuire alla loro durata mediante un taglio ben diretto, e condotto. L'arte in ciò confife nel dividere il fucchio senza impedira gli, o chiudergli tsoppo il cammino; imperocchè in questo ultimo caso stravasa, e si cangia in un sugo giutinoso che chiamasi gomma, e questa gemma è per i frutti, a nocciolo un flagello, che gli fa immancabilmente perire. Per altro la pos gamura degli alberi frattiferi di campo aperto i tanto a feme, quanto a nocciolo confife nel troncare il legno morto, increcirchiato, o superfino, e nel racconciare i rami che cadono troppo all'ingiù, o che troppo si spandono alle ban' de. La potatura degli alberi a siepe consiste nef tenerli bassi sul loro pedale, nel disporgli come a cerchio, o in tondo, e nel ben vuotargli nel mezzo a guifa di conca, nel tenergli ugualmente folti, e guerniti nel loro contorno, e nel non lasciare che salgano in alto più che sei in sette piedi. La potatura degli alberi in spalliera è più difficile: questa forma esige un' assidua attenzione, e diligenza, e molta arte per dar loro una vaga forma, e rendergli fecondi e fruttiferi: questo è il punto, che svela, e manifesta l'ignoranza de cattivi Giardinieri; e questo è il capo d'opera di quelli, ch'hanno l'abilità, e l'arte di accordar la violenza, che si fa all'albero col prodotto che se ne attende. I frutti a seme vi si adattano meglio che quelli a nocciolo, de' quali

alcune spezie vi riescono meglio che sotto a qualunque altra forma. Un albero in spalliera des avere un pedale di mezza taglia, s'è destinato a guernire l'alto della muraglia, e non averne quali niente affatto, se dee occupare il basso: bifogna dar loro in appresso una forma, la quale accostandos più ch' è possibile alla maniera con cui gli alberi prendono naturalmente il loro accrescimento, sia del parigrata all'occhio, che favorevole alla produzione del frutto. La figura di una mano aperta, o di un ventaglio spiegato è sembrata la migliore, e più acconcia di ogni altra per conseguire questi due oggetti. L'attenzione principale confiste nel fare che l'albero sia agguagliazamente guernito di rami su i lati per costrigue. re, e sforzare il succhio a diffondersi ugualmente per ogni parte: si recidono quelli che son morti, stentati, o superflui, e mal messi, avendo sempre riguardo alla vaghezza della forma e al prodotto. Si aecorciano i rami, che debbono suffistere, e rimanere secondo l'età dell'albero, la sua forza, la sua estensione, e la qualità del suo frutto. Gli alberi in contra spalliera ricercano a un dipresso la stessa potatura; se governano, e si coltivano allo stesso modo; se non che non si permette agli alberi in contra spalliera d'innalzarse quanto quelli in spalliera j e questi non presentano che una sola faccia, laddove gli altri ne hanno due.

Il tempo della poratura degli alberi fruttiferi suole cominciare verso la fine dell' Autunno, e continuare tutto l'inverno. Avvene però alsuni cui s'indugia a potare allora che vanno in succhio; e questo metodo si tiene con tutti quelli, che gettano un' eccessiva quantità di legname: poiche potandogli allora che il succhio ha già satti germinare i suoi nocchi, si estenuano, e per

est sia siriducono aportar frutto. La stessa regola si osserva co' persichi, e con gli albicocchi; la cui potatura si può differire sino al tempo, che spuntano i loro siori i imperocche siccome il vigore di una cruda invernata danneggia notabilmente l'inserno di molte bocce, o bottoni; così differendo a potarli, quando son già fioriti, si assicura il parcito; col troncare i mali affetti, e conservar solamente i sant, cioè, quelli, il cui piuolo non ha patito.

V'ha steuni, i quali si son dati a credere che il potare le piante particolarmente novelle nell'autunno; ed esporte successivamente al freddo; pregiudichi oltre medo al loro ben essere. Ma l'esperienze di molti soggetti samosi in quest'Arto; e tra gli altri del Sig. de la Dabrinio, e del Sig. Marmand han satto vedere quanto sassa la opinione di questi tali, ed hanno dimostrato, che la potatura degli alberi fruttiseri cominciata nell'autunno, e continuata per tutto il verno, anzi che recare verun nocumento, hai piuttosto portata un'abbondante, e doviziosa raccolta.

Del pizzlemmento, o dello scapezzamento de' górmo... gli, è do'ramicelli.

Un'altra operazione, che può riferissi alla potatura si è quella di rompere, o di troncare coll' unghie la cima de' rami giovani, o germogli di un anno, che troppo si allungano. Questa si chiama pizzicamente, perchè si adoperano per farla le due unghie del pollice, è dell'indice, e stapezzamente dalla voce scapezzare, che appresso di noi fignifica troncar la cima di checchessa.

Non s' è per anche convenuto circa la natura de germogli, o ramicelli, che debbono scapezzarfi, come nemmeno intorno agli effetti, nè alle ragio $\lambda = \lambda_{i}$ 

ragioni di una tale operanione. Alcuni pracendono par tal via d'impedire a ramicolli di allungarli di loverchio, facendo che reftino sempre corti, a minuti ; e si erode di fortificare con queso di arrestare il succhio, e d'impedirgli di scorrere, e di portarsi in alto; ed altri infine si servono di questa operazione per far aprire, e germogliare i pottoni, che spuntano a piè degli alberi.

Quello pizzicamento o scapezzamento de ramicelli suol farsi universalmente da' Giardinieri ne'Meli di Aprile, Maggie, e Giugno: al di d' oggi questa operazione si considera da tutti gl'intendenți di Agricoleura come la cola più nociva e dannola agli alberi di quallivoglia altra, e come la fonte della loro infecendità. Ne' compi addietro fu praticata fenza verun elame, e ie forza soltanto del pregiudizio; ma al presente l'esperienza ha fatto considere: , che son fi possono mai allevare, rompendo coll' singhie la cima de' ramicelli, alberi belli, e vigorofi, i quali diano frutto per lungo tempo, Si distrugge per questa via il megcanismo della vegetazione, troncando la cima de rami, ch' è una degli organil, o una parte organica la più necessaria all'albero per la circolazione, e la filtrazione del succhio; equindi principalmente derivano ne' frutti tanto a feme, quanto a nocciolo i rami sterpigni, e stentati, e in questi ultimi particolarmente le gomme, che gli fanno perire.

Si vuole tuttavia, che il pinnicamento si renda necessario allora quando si vuole, che un albero produca de rami al piede, e che parimenti si debba praticare negli aranci e negli altri alberi di fiori nelle due loroaprime meste, avvertendo però di pon far ciò il primo anno negli aranci scoronati, perchè allora abbisognano di tutta la lunghezza de' loro rami per formar prontamento ning Ruova Softa .

Trattine adunque questi casi; altora che si giudica necessario per alcuna delle ragioni da noi di topra accennate di recider la cima de' novelli ges-

mogli, in vece di romperla coll'unghie, fitaglierà colla ronchetta vicinissimo alla corteccia.

Non si debbono tagliare i germogli se non allora che hanno un piede all' incirca di lunghezza per lasciare, che gli alberi, direm così, si sfoghino, e il succhio si dilati, e si spanda. Si dee scapezzare tutto quello, che pullula dinanzi e di dietro ad un albero, perchè getti e germogli d'ambi i lati, Gli storpigni, o rami stentati, e quelli di falso legno sono nel numero di quelli, che debbonsi scapezzaro, purchè non visia una necessità di lasciarne alcuni per guarnir l'albero.

Se si facesse riflessione alla quantità di vami che si troncano ad un albero, sia potandolo, sia scapezzandolo, e recidendo i rami dinanzi, e di dierro in ciascuna messa, vedrebbesi che se ne tagliano per lo meno tre quarte parti. Se adunque a quella prodigiosa amputazione di tante parti di un albero fi aggingne ancora quella dell' estremità di tutti i ramicelli, farà impossibile, che si allunghino: questo è il mezzo di fargli abortire, o almeno di rendergli sterili.

Queki ramicelli così risparmiati si dilatano, e crescono, e procurano al centupio quello che ion soliti a dare.

Bisogna adunque amputando agli alberi tutti i rami dinanzi, e di dietro, che sono la metà diloro medefimi, compenfargli, lasciandogli gettare da' lati i ramicelli in tutta la loro lunghezza, e dilatandogli e stendendogli a misura dollatorza degli albesi.

Ouando

# Jack description

Quando si tolgono al succhio i vasi, e i recia pienti, che sono gli stromenti della sua elasticità e del suo movimento, se gli lèvano i mezzi di operare, e necessariamente bisogna, che da un pale trattamento ne seguano la sterilità, e la mortalità.

Mediante l'allungamento de rami laterali si ripara in qualche modo, e per quanto è possibile quello che s'è dovuto recidere.

# Del mantenimento, e della confervazione degli alberi.

Tutta la coltura, e la diligenza praticata dall' Ortolano per far crescere, ed allevare gli albezi, a poco o a sulla giova, quand' egli non seppia aucora conservargli, e mantenersi. Noi esporremo qui alcune regole generali, ch' egli dee offervare per quesso importante oggetto, ed infine parleremo di alcune malattie particolari de-

gli alberi, e del modo di guarirneli.

Dee levaru agli alberi vecchi la vecchia corteccia fino al vivo colla ronca, o con una venga ben tagliente: bisogna sgravarli del troppo legno intorno alla metà di Febbrajo, e troncar loro la testa un piede al di fopra dell'inforcatura per farli ringiovanire; e la sessa cosa dee sars negli alberi in ispalliera, contra spalliera, e in siepe innestati sopra il cotogno, o sopra un piantone domestico. Quando sono ammalati, il che si conosce dal color giallo delle loro foglie, è d'uopo far loro un cataplasma, o empiastro di terra forte, di sterco di cavallo, o di vacca ben insieme incorporati, offervando quando fi taglia un qualche ramo di tagliarlo sempre vicino al corpodell'albero. Alcuni sopra gl'innesti a senditura, e sopra le piaghe degli alberi amana meglioappli-

Watereleieleieleieleieleiele care un mescuglio di un terzo di cera, di un terzo di pegola ragia, e un terzo di sevo, il tutto insieme liquefatto. S' è necessario letamare gli alberi grandi , o d' alco fusto innestati sopra un piantone domestico, si faranno scalzare nel Mese di Novembre ad un mezzo piede di profondità, e fino a quattro o cinque di giro, secondo la loro grossezza. Si spargerà sopra di questo spazio dello sterco assai grasso; e ben marcito fino all'altezza di un mezzo piede; ma in distanza di un piede dal tronco dell'albero, e un Mese appresso si getterà di nuovo la terra sopra lo sterco, mettendo l'erba, ch'è a quella attaccata, di sotto. Alcuni si contentano di scalzargli in Novembre o Dicembre, e di rincalzargli in Marzo senza procurar loro verun altro ingrassamento, che quello della stagione. In ultimo non essendovi cosa più pericolosa per le piante quanto l'essere attaccate dal gelo, particolarmente in Primavera, quando son piene di umidità, per preservarle dal danno, che quindi loro ne deriverebbe, spezialmente alle più dilicate, come la vite, ec. è d'uopo aver l'attenzione di non collocarle in un terreno naturalmente umido, o in luogo basso, nè in un sito difeso dal vento di Tramontana, il quale ha forza di dissipare l'umidità, nè in vicinanza d'altre piante, che colla loro traspirazione possano aggiugnerne loro di nuova, nè in terre arate di fresco, le quali-produrebbero lo steffo effetto.

### Di alcune malattie particolari degli alberi.

Le malattie principali, e più pericolose, a cui son seggetti gli alberi sono il musco, le gemme vecchie, i cancheri, e le piaghe vecchie non ricaperse, o dissecute.

#### Del Museo ..

il mulco, di cui il Sig. Vaillant annovera find a 137. spezie, èl una pianta parasita, o vorace, che s'attacca agli alberi, e che succhiando colle sue numerose e picciole radici l'umore, che dee alimentargli, gli sa infermare, e perire. Egli può considerarsi come un morbo pediebsure degli alberi, dal quale importa moltissimo

prefervargli, o guaritli.

Pare che la via più semplice, e fazile per rimediare al musco, quando gli alberi sono da esso attaccati, sia il levar via questo musco, particolarmente in tempo di pioggia, quand' è bagnato, e che più facilmente si distacca: ma oltrecche questa operazione è lunga, e nojosa, esta non riesce che impersettamente, perchè il musco si attacca sì sortemente all' albero, ch'è impossibile estirparlo in modo, che indi a poco non

ripulluli.

Il Sig. di Ressons ha comunicato nel 1716. all' Accademia delle Scienze di Parigi un altro mezzo più breve, e più sicuro. Colla punta di una ronchetta si fa un' incisione in linea retta nella corteccia dell' albero ammalato sino al legno, e da' primi rami sino a sior di terra: questa langa piaga si rimargina, e si chiude in capo ad un certo tempo, e dopo la corteccia resta netta, e liberata per sempre dal musco. Ecco qual è l'esfetto di questo rimedio, il quale a prima vista non sembra avere grande correlazione a questo male.

I semi del musco non per astro si attaccano alla corteccia di un albero, se non perchè ne ritrovano la superficie scabrosa, e perchè possono annidarsi in certe cavità, che li conservano.

Le inaguaglianze della corteccia non nascono d'altronde, se non perchè il succhio in essa non cirtola, o almeno non circola con quella libertà, che si converrebbe: e quindi eglissi raccoglie in maggior quantità in certi luoghi, e vi forma delle prominenze, o de grossi tubercoli. L'incissione dà più libertà al succhio di scorrere: quand'egli ascende, gonsia troppo la corteccia, e mette egli stesso, gonsia troppo la corteccia, e mette egli stesso un oltacolo al suo movimento: ma sià lassando la corteccia si agevola questo movimento; ed avendo il succhio preso un corso libero, ed essendo il succhio preso un corso libero, continua a scorrere per esse comodamente, a sente discoltà anche dopo che la corteccia s'è rianita. Insine avendo allora la corteccia una super-

vano più dove attaccars.

Questo rimedio del Sig, di Ressons non solo previene questa malattia degli alberi, ma guarisce
eziandio quelli, che ne sono attaccati; imperocchè il succhio distribuendosi meglio nella cortercia dopo l'incissone, non si porca più tanto nelle radici del musco, e dell'altre piante parasite, le quali perciò periscono, maneando loro il
sufficiente alimento.

ficie liscia, ed uguale, i semi del musco non cro-

Fatta ch'è l'incissone, la fenditura si distende, é si allarga come se si avesse sbottomato un vesitto troppo stretto; e ciò deriva perchè la corteccia comincia a stendersi pel verso della sua grossezza più ch'ella non faceva innanzi i in ultimo la cicatrice si forma di per se, per lomeno in capo a due anni negli alberi vigorosi, e ch' hanno la corteccia molto grossa.

Il tempo dell'operazione è da Marzo fino alla fine di Aprile; in Maggio gli alberi avrebbero troppa copia di fucchio, e la corteccia fi aprirebbe di soverchio. E'd'uopo far l'incissone dalla parte men esposta al sole, perchè il soverchie calore impedirebbe, che la cicatrice si rimarginasse sì presto. Se però dopo l'incisione la senditura non si allarga, la qual cosa interviene agli alberi attempati, e la cui corteccia divenuta troppo dura non permette al succhio di aprissi nuove vie, l'operazione è vana, ed infruttuosa; l'albero non ha più rimedio, e non resta che a

fradicarlo.

E' stato offervato, che il musco siorisce particolarmente ne paesi freddi nel cuore del verno e che là spezialmente, nuoce più che altrove agli alberi fruttiferi piantati troppo dappresso gli uni agli altri in que'tetreni sterili, e freddi. Il Sig. Miller configlia allera, come unico rimedio, di abbattere parte degli alberi per procurare agli altri l'accesso dell'aria, di cui abbisognano, di vangare la terra tra gli alberi, che si lasciano sussistere, e poi nella stagione umida di Primavera, di raschiare, e levar via tutto il musco con uno strumento di ferro fatto a bella posta, ed incavato nel mezzo, perchè possa abbracciare tutti i rami dell'albero, dove il musco cresce, il quale si raccoglie, e si porta altrove per bruciarlo. Ripetendo due o tre volte questa operazione intorno all' albero, e la vangatura della terra, dopo aver tagliati gli alberi, che per essere troppo folti, e ristretti impedivano il passaggio dell'aria, si distrugge infallibilmente ogni sorte di musce.

#### Delle Gomme vecchie.

Per gomme vecchie noi non intendiamo quelle, che trasudano per l'ordinario dagli alberi, e particolarmente da frutti a nocciolo, nel tempo della loro yegetazione, ma queste medesime gom-

# JEREPERENCE CARRIED

gomme, le quali non effendo state allora levate via, si sono seccate, ed avendo soggiornato su i rami gli hanno intarlati, ed hanno in essi cagionati de'cancheri, i quali gli sanno perire, quando non vi si rechi rimedio.

Per rimediarvi, bisogna durante o dopo un tempo umido, quando queste gomme sono alcun poco ammollite, levarle via colla punta della ronchetta, introducendola anche sino al sondo della piaga, per non lasciarvene nessun rimasuglio; indi con uno straccio o con un panno lino nettar ben bene il luogo intaccato. Se le piaghe son grandi, è d'uopo ricorrere ad uno degsi empiastri da noissopra indicati, altrimenti la carie, o si intarlamento, s'inoltra sempre, e il ramo sen muore. Queste gomme fanno sopra i rami lostesso effetto, che sa la cancrena nelle parti del corpo umano.

#### De' Cancheri .

I Cancheri altro non fono che una putrefazione, o infracidimento, che nasce sul tronco, o su i rami degli alberi, la quale quando è giunta ad un certo segno li fa morire. Benchè questa malattia derivi negli alberi da diverse cagioni, pure in sostanza è sempre la medesima, e si guarisce anche nello stesso modo. Le cagioni de'cancheri altre sono esterne, ed altre interne. Le prime sono le gomme vecchie, di cui abbiamo parlato, le fratture, le contusioni, e gli scortecciamenti, a cui non si ha posto rimedio; le seconde sono la viziatura del succhio, la caducità, la vecchiezza, la mancanza di buona costituzione, l'infracidimento, e la corruzione delle radici. Il vero mezzo e ill più generale di guarire tutti questi cancheri si è tagliar sino al vi-Tomo VII.

vo la parce attaccata, ed infetta, e riempier la piaga di sterco di vacca, ovvero di uno degli empiastri da noi innanzi indicati, come abbiamo proscritto, parlando delle gomme. Oltre a' cancheri grandi, e visibili a primo colpo d'occhio, ve n'ha moltissimi di minuti e piccioli spartisalla corteccia, sul tronco, e ne' rami degli alberi, i quali difficilmente si scoprono, e che appoco appoce si moltiplicano, e si dilatano a segno, che recano loro la sterilità, e la mortalità. Que-Li sono picciole macchie ner ccie, e livide, sotto alle quali la corteccia non è più viva, ed è gialla, invece di effer verdastra, come ne'luoghi sani degli alberi. Si levi la superficie di questa corteccia, e si vedrà secca. E'd'uopo che l'Ortolano usi diligenza per discoprire questi cancheri minuti, e recarvi rimedio di buon' ora, innanzi che si dilatino, é prendano forza. Il modo di estirpargli è a un dipresso simile a quello che si pratica per i grandi.

### Relle piaghe vecchte non ricoperte, o diseccate.

Questa malattia non da altno deriva, che dalla poca cura o negligenza degli Ortolani, i quali avendo tagliati de grossi rami in un albero, gli hanno lasciati senza ricoprirgli, e senza mettervi sopra nulla.

Tagliato il ramo, e lasciato nel luogo del taglio senza veruna disesa, o riparo, la caldura in tempo di state, o il gelo in tempo di sinverno, le umidità, le brine, le nebbie s' insinuano tra la corteccia, e il legno; il sole disecca in apapresso, e ne separa le parti, e la parte legnosa del ramo si apre. Oltre a questo milioni di animali, come cimici, vermi, bruchi, ragmi, mosche, lumache, farfalle di ogni sorta si annidano den-

tro a queste fenditure, e a queste aperture rra li cortectia, e la parte legnosa, vi depongono la loso uova, e vi samo le loro razze. Moltissime di loro suingono, e rodono i luoghi, che sono impregnati di succhro, ed impediscono per tal via, che queste piaghe non si ricoprano.

Queste vecchie piaghe fion ricoperte si gnarla sono a questo modo. Si taglia colla sega a mano sino sul vivo, indi si uguaglia il sito tagliato cola la ronchetta, e in appresso vi si applica lo stera co di vaeta, o si uno o si altro degli empiastri, di cui abbiam parlato. È lintile avvertire, che ciò s'intende degli alberi, che danno ancora segui bastanti di vigore, e non di questi, per cui ann v'ha più rimedio.

# Della coltivazione degli erbaggi, a de leguni.

L'Orto non folamente ci apprella una deliziofa corona di frutta d'ogni spezie, ma ci procufa ancora una copiosa; ed abbondante provvisiome di erbaggi; e di legumi; i quali benche non tanto allettino colla vaghezza de' loro colori la nostra vista, pure non lasciano di recarci diletto, e vantaggio per l'infinita varietà loro, e per l'uso; che ne facciamo come di cibo, e talvolta ancora di rimedio.

L'Arre dell'Ortolano nella coltivazione di quefle piante consiste in morte minute operazioni a
le quali ricercano più attenzione, e diligenza
che sforzo, e fatica. Tiene la sua terra assa leggrera colliavorarla, e letamarla, la distribuisce
in porche, o quadrelli, semina le sue semenze
secondo le stagioni; ne dispone le piante, che ne
germogliano, in filari; le adacqua copiosamente,
e spesso, pianta i segumi primatico sungo le
anutaglie per sar loro godere del benesico del

fole: copre i suoi colti con orcinoli, o campane di vetro per far maturare innanzi tempo le frutta terragne; farchia, e rastrella la terra o per purgarla dall'erbe inutili, che succhiano, ed as-Iorbono l'umore, di cui abbilognano le sue piante, o per dar adito all'acqua d'infinuarsi nelle radici, quando piove, o quando le adacqua; forma de' quadrelli, o delle porche a costa, o in pendio, quando la sua terra è troppo umida, o intormentita; scapezza verso la cima i polloni di alcune piante, che vengon su con troppo rigoglio per dar campo d'ingroffarif-al restante s dirada o schiarisce alcune frutta, che son troppo folte, e ristrette; colma i colti, e gli abbas-Ja, o gli porta a livello del terreno secondo il bisogno; avendo sempre in tutte queste sue operazioni per mira principale, che niuna parte dell' anno resti sprovvista de' legumi, e dell' erbe, che si convengono alla stagione, e che niun lato del suo orto resti inutile, ed infruttuoso.

> Della coltivazione degli erbaggi, e legumà in particolare.

Noi non crediamo di dover contentarci diaver. così generalmente indicati i vari lavori dell' Ortolano intorno agli erbaggi, e alle frutta, che -coitiva, e giudichiam necessario di discendere a' particolari esponendo partitamente la coltivazione che richiedono la maggior parte delle piante, chè si coltivano in un ortaggio.

Quelle si dividono in tre classi generali . x. in erbaggi, e radici; 2. in legumi ; 3. e in frutta

terragne.

### Degli erbaggi, è delle radici.

Gli erbaggi, o l'erbe usuali principali sono l'acetosa, il lapazio, o romice, l'atrepice, la biete-la, il-prezzemelo, gli spinati, il cavelo, il cave-

lo-fiere, i broccoli ec.

L'acetofa è di due forte; una è appuntata, l'altra rotonda. Si moltiplica ponendo i cespi, o piante della medesima, alquanto discosti tra loro, ovvero seminandola dal principio di Marzo sino a Settembre. Una porca di questo erbaggio dura sei anni, purchè l'Ortolano abbia la diligenza di darle di quando in quando un pò di letame, con altrettanta dose di spazzatura.

Il lapazio, che dicesi anche romico, è una spe-

zie di acetofa colle foglie affai larghe.

L'atropico si semina a primavera, e regua sulterreno brevissimo tempo. Serve a indorare i manicaretti, e se ne fanno delle salse moles squissite.

La bierola si semina nel Mese di Marzo, e poi si trapianta. Si coglie giornalmente per servizio della cucina, e torna a pullulare di nuovo, come sa l'acerosa. Si conserva tenendola coperta di sterco asciutto in tempo di verno, e da car-

di bianchissimi verso la fine di Maggio.

Il prezzemelo sia l'ordinario, o il ricciuto, o il macedonico, ch'è più aromatico degli altri due, è di un uso grandissimo, non tanto per le sue so-glie, quanto per le sue radici che son ottime a mangiare. Ogni sorta di prezzemolo si semina a Primavera; e ssrondato che sia, torna a coronarsi di nuovo. Ma il prezzemolo di macedonia si sa venir bianco quanto una neve, e se ne sanno dell'insalate l'inverno mescolandovi delle soglie di sano, ch'è una quarta spezie di prezzemolo.

Gli spinaci si seminano ne' Mesi di Agosto, o di Settembre, ed amano una terra assai temperata. Quelli, che si seminano nel Mese di Agosto si raccolgono, verso la fine dell' autunno, e sino nel cuore del verso. Quelli poi, che si san seminati a Settembre, si debbono ben coprire, a sono una molto buona vivanda in Quagesima.

I cavoli, le cui spezie, ed utilità sono già note ad ognuno, si principiano a seminare in tempo di Primavera, e si proseguisce a seminari por molti mesi in appresso per averne d'ogni stagione. Si trapiantano dapprincipio in un semenzajo, cioè, si piantano molto siti, e ciò per non tenere un ampio colto di terra perduto, in tempo che le loro soglie non ingombrano molto tera reno. Quando poi son divenuti vigorosi, si trapiantano un'altra volta, e si diradano a prepera minne del loro bisogno. Si svelgono prima che sopraggiunga l'inverno, e si conservano colle raddici appicare in alto, ovvero colle basbe soutera rate dentro la sabbia.

Leavoli fiori, la cui vera femenza di vien di Gipro, si seminano, e si conservano nella stessa maniera, che i cavoli ordinari, ma seminandogli nel Mese di Agosto, o di Settembre duntro a cassette portatisi, per mettergli al coperto l' inverno i si può godere di questo deliziosissimo erabaggio innanzi la state, ed anche per tutto l'

anno.

I broccoli, o foglie rimeffiticcie sul tonso de cae voli già sfrondati, o brucati, son buoni a fare diversi manicaretti.

Oltre a questi erbaggi v' ha quelli, che servono particolarmente a formare, e a condir le in-

salate.

La prima tra queste è la latruga, di cui vo n' ha molte spezie. La latruga, che dicesi volgara mente A STATE OF THE STA

mente cappuecia, e l'altra, che chiamasi diaccisola, resistono a'rigori del freddo, spezialmente
se l'Ortolano ha l'attenzione di seminarle in un
sito esposto al sole, ed ajutato dal riverbero della
vicina muvaglia. In tal caso l'una e l'altra priqespia a sare il garzuolo sun dal Mese di Marzo.
La lattuga riccima sia grande, sia picciola non
indugia molto a sare il garzuolo, purchè sia pose in un colto ben vangato e ricoperta con campane di vetro. La lattuga romana, purchè sia
seminata in tempo opportuno; si trova sempre in
istato di subentrare successivamente all'altre lat-

La seconda è la ciceria, o redicchio. Questa s' incomincia a seminare nel Mese di Aprile, e dura sin a Settembre. Si trapianta in vari tempi 
più larga, e poi si lega per sarla imbianchire: e 
quando non s'abbia la sua conserva da custodiria 
dentro la sabbia, si svelgono i suoi cospi, e si 
pongono ben sitti, prosondandogli quattro o cinque dita sotterra, ericoprendogli di letame asciutto. Ma quando san belle giornare, convien levare il letame, perche prendano un pò di ssogo; 
astrimenti corron pericolo di marciri.

sughe, dove il caldo le faccia andar in semenza.

La terza e l'indivia, la quale si semina a primavera, ed indi si trapianta in solchi alquanto prosondi. Quando si vede, ele ha acquistato vigore, si rincalza di qua e di là colla terra sin all' altezza delle sue soglie, le quali si tagliano. In capo ad un Mese comincia ad imbianchirs; ed al lora riponendola nella conserva, dove non è dominata dall' aria, segue sempre a sarsi più bianca.

A quest'erbe se necongiungono dell'altre, che chiamansi mescolanze, perchè appunto si trami-schiano a quello per mangiarle; come la felva-frella, il cerfoglio comune, il cerfoglio messobiene,

<u>Vektalekteletektek</u>

la porcellana dorara, il nasturzio sativo, il nasturzio acquatico, il corno di cervo, i cerconcelli, e i raperonzoli; appresso a queste vengono l'erbe, che chiamansi odorose, e queste sono il targone, l'erba amara, la cedrangola, la civetta d'ingbilterra; la menta gresa, l'anice, il sinocchio, la cedroncela la, o melissa, il bassico, la rucchetta, il timo, l'isopo, la salvia, lo spigo, la maggiorana, il rosmarino, l'assenzio, la camomilla, la ruta, la santo reggia, e l'aneto, le quali sogliono piantarsi reagolarmente dagli Ortolani intorno a' quadrati de'loro ortaggi.

In ultimo vengono i fortumi, i quali col sal volatile, che in se contengono, servono a condire gli erbaggi, che sono per la maggior parte insipidi. Il primo tra questi è la cipolla, della cui qualità partecipano; tutti gli altri, che sono i porri, i cipollini, gli scalogni, gli aglietti di Francia, e l'aglio comune.

Delle Radici .

Non men utili degli erbaggi sono le radici; le più usuali delle quali sono le sasseste, le passinache, i sisari, le rape, le barbe della biesela, i naveni, i topinamburi, i tartusti rossi, e moste altre.

Le saffefriche son di due sorte. Le prime sono le nostrali, l'altre quelle di Spagna, dette da Semplicisti scorzonere, che sono più stimato delle nostrali. La saffefrica di spagna si semina a Primavera, e verso la sine di State. Regna sopra il terreno due anni, e per non restarne mai senza, l'Ortolano dee seminarne ogni anno una porea di auovo. La nostrale poi si semina solamente a Primavera, e dura sino alla Quaressma dell'anno vegnente. Queste radici amano una terra piuttosto grassa, ma morbida.

# Yelekskeletekskeletekskel

Le passinache, e le carese ( parte delle quali son bianche, parte gialle, parte rosse, e parte paonazze) si seminano dentro il Mese di Aprile, ed amano una terra morbida, e sabbionosa, ma un poco umidetta. Queste radici si colgono prima del verno, e riposte fra la sabbia nelle conserve durano lungo tempo.

I fifari, siccome non ingrossano troppo, così fi

seminano, e si trapiantano molto sitti.

I napi, o navvai si seminano a Primavera e si colgono di State. Si seminano di nuovo in Agonito, e si raccolgono verso il sine di Autunao. Si pongono in una massa dentro alla conserva all'asciutto, e si mantengono agevolmente tutto l'inverno.

Le rape amano una terra oltre modo dolce, è vogliono essere adacquate spesso. Si seminano, e si allevano ne' colti ben governati in Febbrajo, e si riparano dal freddo ricoprendole. In capo a cinque o sei settimane si colgono, e si tornano a seminare tramezzo ai cespi delle lattughe, e'de radicchi per averne tutta la State.

Le barbe della bietola non si moltiplicano se non per mezzo delle semenze. Si seminano a Primazvera; si trapiantano verso il principio di Autuna po; si colgono innanzi che sopraggiungano i freddi grandi; e si conservano tra la sabbia tutto l'

inverno.

I topinambari, o pere terragne son certe nascenze, o tumori, che si distaccano dalle radici di una pianta ben alta, venutaci da quella parte del Brassle, dove abitano i popoli detti Topinamburi. Altri però asserisce esserci stata portata dal Canadà. Queste pere si mangiano cotte, ed hanno il sapore del nostro carcioso.

Il tartufo rosso è pure un pomo della terra. de avvene di più sorre. La sua sostanza è carno:

fa, e vegeta sotterm ne luoghi crepolati, e arenofi. Questo frutto non geta ne stelo, ne radici.

### Die' Legumi .

Tutti i legumi, come i pifelli, i esci, i fagineli, le fave, le cierchie, e gli altri allignano più facilmente ne colti sabbionosi, che in una terra grassa, e tenace. La maggior parte di esti, per persare un frutto più copioso, ed abbondante vogliono essere sossenti con frasche, ed amano un

lazgo spanio tra un solco, e l'altro.

I pifelti, di cui ve a ha molte spezie, si semimano sul principio di Primavera, storiscono ma
Maggio, e il loro frutto è eccellente in Giugno.
Volendo avere de' piselli primattici si seminano
intonno alla fine di Settembre in un sito a solatione e si disendono il verno dal gelo, e dall'altre
intemperie della stagione. La spezie migliore,
che più si coltiva dagli Ortoloni, e il cui uso è
presso a noi più samiliare, è quella de' piselli,
che mangiansi freschi quando non sono per ancheben maturi, ed'hanno la conteccia senerissima,
verde, e trasparente.

firmi, di cui pure ve n'ha molte forta, e che si mangiano secchi e maturi, amano uni terreno caldo, arido, e magro. Quelli, che crescono in un luogo freddo, e in una terra umida e graffa, hanno un sapore acerbo, e salvation, e sono.

handici dalle buone Tavole.

In fraginete; di cui Bradley annovera fepta a 50. spezie, si seminano a Primavera, fioriscono la Statel, e maturano im Autunno. Les fave si seminano esse pure nella Primavera, e maturano in Giungno. Questo legume ricerca in particolano, perchè in suoi pedati, e i suoi baccelle divenzimo più vigorosi, di esse tondato, essiralciato. Comque.

sta operazione si libera in oltro da infiniti minutiffimi bruchi che fi annidano fulla cima de' fuoi tnalci, perchè è più tenera di tutto il resto. In fine le cicerabia, che si moltiplicano per semenza, o per radice, fioriscono nel Mese di Giugno, e danna de' frutti maturi in Luglio, e in Agofto. Allignane in ogni sito, e is ogni sorta di terrel no. Nulladimeno ili vero metodo per migliorare -tutte le varie spezie di cicerchie, le quali son molte, fi è seminarle nel Mese di Agosto, vicino ad una muraglia, o ad una siepe esposta a meza no giorno: allosa gormogliano in Autunno 1, fi mantengono l'inverno, cominciano a florire in Magsio, e continuano fino alla fine di Giugno. Que-no legume seminato in Autunno riesce di gran lunga migliore, che quando si semina a Primavena: produce dieci volte più fiori, ed eccellenti frutti, i quali non deludone le speranze dell'Ortolano.

#### . Delle frutta sevragne.

Le frutte terragne confiscono in melleni, cocei meri, cetrimoli, perroneiani, mueche, popponi, sparagi, carsiofi, e candeni; a' quali fi possono aggiugnere l'una spine, le more, i tamponi, le fragele, ed altre.

### Degli Sparagi,

Un colto di sparagi richiede dapprincipio non poca pazienza, e disturbo: ma questa fatica vien compensata da un riposo di quattordici, o quindici apni e sorse di più. L'Ortolano non dee però aspertare a sormare una sparagiaja novella, quando la prima ha già terminato di fruttisicare. Bisogna che prevenga questo tempo, e prepari antici-

ticipatamente un altro colto di sparagi, scegliendo un terreno, dove non ne sieno stati posti giammai, assinche quelli, che ha da piantarvi, non lo ritrovino scarso di sughi, e non abbiano a sossirir

la penuria del necessario nutrimento.

Volendo piantare una sparagiaja novella si può ricorrere al seme: ma si avanza molto a farla di piantoncelli già radicati, e stati sotterra due anni. Questi piantoncelli si distribuiscono lungo le ajuole principali, che sogliono avere tre piedi e mezzo di larghezza in due filari folamente. Il viale, che divide un'ajuola dall'altra, dev' esser largo due piedi: e siccome l'altre porche laterali non han da essere più larghe della metà; così non sono capaci di ricevere più di un filare di sparagi. Si fanno lungo i predetti filari delle formelle, o buche, il cui diametro sia di quindici in sedici once, e la profondità di quattro; osservando, che il centro di ciascuna formella delle file laterali resti per appunto dirimpetto all'angolo del contatto delle due formelle, che tissedono nell'ajuole di mezzo. Si lascia oltre a ciò nel centro di ogni formella un mucchietto di terra. per assestarvi un cespo composto di due teneri sparagetti. L'Ortolano ve gli ficca dentro con una mano, e coll'altra va stendendo circolarmente le loro radici. Poscia li ricopre di terra, e ve la stiva gagliardamente per ogni intorno, acciocchè non vi resti alcun vuoto, e così riempie di mano in mano ciascuna buca. Il terreno delle porche resta sempre un piede più basso, e più profondo che non è il suolo de viali. La terra, che avanza dallo scavamento delle formelle, si carica sopra un somiere, e si ammassa sul sentiero, donde poi d'anno in anno si riporta appoco appoco nel medesimo colto, tramischiandovi del letame: sicche il suolo delle porche torna ad un istessa livello col terren de viali. In capo a quattro anni fi arriva a cogliere gli finargi già perfetti.

ai & arriva a cogliere gli sparagi già persetti, ed allora si può rinnuovare la vecchia sparagiaja, e valersi di quel terreno ad altro uso.

Gli sparagi non principiano ordinariamente a maturare prima del Mese di Aprile; tuttavia si può arrivare ad averne nel Mese di Gennajo col metodo seguente.

Si scava a Novembre tutta la terra de' sentieri, che separano le ajuole, e si riempie quella buca ( che dev'essere tre piedi profonda, e larga due piedi crescenti ) di stereo di cavallo ancor fresco; in guisa che il detto letame sormonti da diciqtt'once sopra il terreno. Allorchè i primi sparagi coll'ajuto del predetto letame cominciano a venir fa ; fi ricoprono con orciuoli di vetro, per cui passando la luce del sole, si colorano di un bellissimo verde. Bisogna però tenere i medefimi orciuoli diligentemente coperti di letame asciutto, finchè durano i rigori del freddo; e se mai nevicasse levare il letame con tutta la neve. altrimenti morrebbero. Conviene oltreacciò procurare che il letame asciutto, che vi si porta, per ricoprirli, tocchi immediatamente gli orciuoli, ma non gli sparagi, perchè la paglia invece di fargli diventar verdi gl'imbianchireb be. Quindi rinnuovandoli o in tutto o i n parte il letame de sentieri, che stagionandosi sempre abbassa si arriva con sicurezza ad aver degli sbaragi verdi, a strafatti nel Mese di Gennajo. Questa raccolta dura da un Mese e mezzo; e rinnuovandosi la caltoria si torna di nuovo a far la seconda, intantochè, venendo la Primavera, l'altre sparagiaje arrivano a fegno di dare il loro frutto fenza sforzo veruno. Ma le porche, che in virtudi quella calloria artificiale si son fatte fruttare prima del tempo, han bisogno di quattro anni. di ripolo per riftoratii i ed allora fono capaci di foffrire per la seconda i ed ultima volva lo stesso travaglio.

#### De Carciofi , e de Cardoni .

La coltivazione de carcios non è tanto penosa. Tutta la difficoltà consiste nel collocarghi in un fondo di terra perfetto, e più letamizo che sia possibile ; nel piantare con firmmetria i pollone celli, che si sono distaccati da' pedali più vigerosi con parte delle radici; nel porgli in diffanza di tre piedi crescenti, se la terra è grassa, perchè abbiano più agio di dilatare le loro frondi; e finalmente nel premunirgli contra i irigori del freddo con rincalzarli , cioè , con ricolmar di terra le loro foglie accorciate d'advert con ricos pringli de capa a piedi di lettame secco. I pola loncelli inferiori fi fterpano, e fi pongono nel fes mengajo, per sosticuirli, quando bissigna, nel poflo de buoni, che muojono, offervando, che que -Li secondi si fanno distinguere da primi per la bianchezza, che in loro fi seorge verto la parce delle radici.

Il fulto, ch' ha preso piede y s' è plantato de Autumno fruttifica à Primavera y e quello, che s' è piantato a Primavera viene a fruttare d'Autume no. Anzi lo: fibilio pedale, ch' ha già principiato a buttar fuori i carciofi di Primavera, potandolo ben corto, tessa a coronarsi di nutori frutti a Settembre. Queste osservazioni servono di regola all'Ortolano per procacciarsi con securezza la rascolta de carciosi in due diverse stagioni.

Un colto di carciofi non fuol durare più che quattro anni. Ogni anno però fe ne rinnuova una parte, e in quella guila fe no può avere in perpetuo; e quelli pure, elle fi dill'uggono pose.

fone portar qualche utile. Si unifone infieme le loro foglie, fi legano, e si fasciano attornoattora no di paglia, in guisa che l'aria non possa insimuarvisi, fuorche al di sopra, e così s'imbianca no persettamente. Questi fascetti di foglie possi tra la sabbia, e custoditi al coperto si conservamo tutto l'inverno, restano bianchi come la neave, e depongono tutta la loro amarezza.

I rardoni ricercano a un diprello lo steffo gen

verno che i circiofi.

## De' Poponi, de Cocomeri, et.

I poponi sono una delle frutta più prelibate : che darci possa un orto, ed uno de' più dolci ria frigeri, che la natura ci abbia apparecchiati pet gran caldi della State. Per coltivare un Poponiu je, come si deve, l'Ortolano dee scegliere un sia to, il quale sia esposto a mezzo gidrno, e riparato naturalmente dall' intemperie dell' aria, ma spezialmente da venti, contro de quali conviene ancora guardarlo con paraperti di paglia. I solchi, che sono frapposti fra un colto, e l'altro non han da eccedere la larghezza di un piede . e vogliono effere riempiuti di quando in quando di letame nuovo per dare a celti la calloria. Fa d' uopo governare tutti questi colti con buon letame, e stendervelo sopra la grossezza di otto în nom once e giova ancora mescolare con esso della terra sciolta, della cenere, e della via naccia. La feminagione de poponi principia a Febbrajo: ma prima di feminarli s'infondono ilo-To semi nell'acqua, ovvero nell' aceto dolcificato col zacchero, e vi si tengono per lo spazio di fette o ott'ore continue. Si pongono poi quelli' 1emi a quattro a quattro per ogni buca, o formella s

mella e le formelle si dispongono in linea resta .

mella, e le formelle si dispongono in linea retta, tenendole sempre due dita distanti tra loro.

M2 quando i frutti nascenti han principiato a metter le fóglie, si trapiantano in un altre colto, e si mettono a cinque o a sei sotto ad una stessa campana, la qual si copre di pagliareccio per difenderli dal ghiaccio, e dalle caldure, da cui potrebbero restar facilmente bruciati. Se la terra è troppo ardente si trasora di tratto in tratto con un cavicchio, e vi si formano degli spiragli, affinche il caldo eccessivo trovi qualche adito da svaporare. Invigoriti che si sono, si svelgono un'altra volta per trapiantarli con tutto il loro pane, cioè, con tutta la terra appiccata alle loro barbe, in un terzo colto, ponendogli due piedi un dall'altro discosti. Allora si può levar parte delle loro bocce o bottoni, per maggiormente fortificare le rimanenti. L' Ortolano però dee aver l'attenzione di non troncare dapprincipio le loro foglie seminali (e in conseguenza i fiori maschi, che impropriamente si chiamano siori falsi), perchè ciò recherebbe a'poponi piuttosto danno, che utile; imperocchè la natura non ha senza ragione corredate le piante di queste. parti; ed allora foltanto può resecare da un ceppo alcuni de frutti, che ha messi, quando è certo di raccorne dallo stesso due o tre di persetti.

Quando le notti principiano ad addolcire si levan via le campane, con cui erano coperti, e si dà loro agio di godere il benesizio dell'aria aperta, e il refrigerio de' frequenti inassimmenti. Arrivati che sono alla grossezza di un pugno, si adacquano ogni tre giorni una volta, e giunti sinalmente alla loro piena grandezza, non si adacquano più, perchè la stessa arsura insonde nel lore sugo un sapor più vinoso, e più dolce, che non farebbero i troppo frequenti adacquamenti.

I co-

## 

I cocemeri, le zuche, e i melloni ricercano una cultura in tutto simile a quella de poponi, se non che non si tagliano con tanta cautela.

Quanto a' frutti da noi in ultimo luogo nominati, come le more, l'nue spine, i lamponi e le fragole, cometteremo di parlare de' primi, e ci tratteneremo soltanto intorno la cultura dell' ultimo, come quello, ch' è il più ricercato, e il più usitato nelle nostre Tavole.

#### Delle Fragole.

Le fragole si piantano comunemente verso il principio di Giugno, cioè, innanzi le siccità, e le arsure: se ne piantano tuttavia tutta la State ne' tempi piovosi. E' bene, che l' Ortolano ne faccia de' semenzaj in un qualche luogo del suo ortale esposto alla tramontana per evitare i gran caldi della State: ed allora si piantano tre o quattro pollici distanti tra loro. Quando questi piedi han presovigore, e sorza, si trapiantano nel Mese di Settembre per farne de' colti secondo il bisogno. La pianta di fragole, che si cava dalbosco, è migliore da trapiantare, quando può aversene, che quella che si prende dal seminajo; i frutti, che quella produce sono più odoriseri, e più grati al gusto.

La cultura principale delle fragole consiste in primo luogo nell' adacquarle spesso in tempo di arsura, e di siccità. In secondo luogo nel lasciare soltanto alcuni rampolli de' più vigorosi sopra ciascun piede; e in terzo nel non lasciare sopra ciascun rampollo, o ramicello che tre o quattro fragole. Si rompono coll' unghie tutti gli altri fiori della coda de'rami, ch'hanno di già fiorito, o che sono ancora in fiore; imperocchè veggonsi di rado allegare, e venirea bene tutti que-

sti ulcimi siori: i soli primi riescono: e quando l'Orcolano ha l'attenzione di romper bene coll'unghie gli altri, è certo di aver delle belle fragole. Le fragole fruttisicano assai bene e molto l'anno appresso che sono state piantate, se ciò s' è fatto verso la sine di Maggio, o verso il principio di Giugno; ma mediocremente, se sono state piantate nel Mese di Settembre.

I fragolaj debbono rinnuovarsi al più tardi ogni 5. anni; tagliare alle piante ogni anno la foglia vecchia, finite che sono le fragole; lo che avviene intorno alla fine di Luglio. Le prime maturano verso il principio di Giugno; e sono quelle, i cui piedi sono stati piantati lungo una muraglia esposta al mezzo-giorno, o al Levante, e l'ultime a maturare son quelle, i cui piedi sono

Rati piantati a Tramontana.

Quanto al terreno, ch'amano le fragole, il sabbioniccio è migliore che la terra forte ; e a tal effetto l'Ortolano sceglie per piantare il suo fragolajo la parte più sabbionosa del suo ortale.

Se si vuole aver delle fragole in Autunno, bassita tagliare tutti i primi sori, che spunteranno se dimpedire, che fruttischisto; riprodurranno degli altri siori, i quali daranno de' frutti in Autunno. Per averne poi di primaticcie, nel Mese di Febbrajo si dà loro la calloria, governandole con isterco di cavallo non ancora stagionato: ed indi si ricoprono con campane di vetro amovibili per sar loro godere di tempo in tempo de' raggi del sole giusta il bisogno. Con questo mezzo l'Ortolano avrà delle fragole belle, e mature innanzi tempo, alla sine di Aprile, o sul principio di Maggio,

Gl'inimici della pianta della fragola fono alcuni vermi, che ne Mesi di Maggio e di Giugno rodono il collo della radice, e fanno così perire

## 

la pianta. L'Ortolano pertanto dee vistare ogni giorno i suoi fragolaj; e fragare a piedi delle piante; che cominciano a seccarsi; e a languire; vi trovera per lo più il grosso verme; il quale dopo aver cagionato questo primo male; passa; se non si ha la cura di distruggerlo, ad altre piana te; e le sa parimenti morire.

Avvi molte spezie di fragole si rosse come bianche: la più picciola, e la migliore per farné acqua odorosa, è quella di bosco, o di monte. La fragola del Chili si coltiva solo per curiosa tà. La fragola scarlattina di Virginia è ricercatissima per la sua bontà, e quella, che gl' Inglest chiamano bant boy, e ch'è della grandezza di sua picciolo sufino, è stimata per la grossezza del sua frutto.

Di alcuni accompagnamenti dell'orto; o in primo lue = go del colto interfocato da muriccinoli.

Siccome molte volte acoade; che le mura di un orto non sono bastanti a dan residenza a tutte le piante; che ricercano un sito solatio, così per avere quella serie, e quel numero di frutti; che fi desidera; convien apparecchiare accanto dell' Orto un colto di riserva, che sia situato al Meza Zodi, o al Levante, e s'è possibile alquanto declivo. Quivi si fanno fabbricare diversi muricciuoli , niente più alti di sette in otto piedi , e si produra di non drizzarli tanto discosti, che il calore non abbia campo di concentrarvisi; ne tanto vicini, che si facciano ombra tra loro. Si ricopromo in apprello con tettoje, e con pagliarecci; acciocche tutte le piante; che stanno ad essi appoggiate, sieno difese dal gelo, e dalla gragnuola. Con questo mezzo l'Ortolano può esser certo di raccor delle frucca d'ogni sorte, e di una perfetta

fetta bellezza, anche allora che altrove periscono. Vedi Tavi III. lett. N.

#### Del Verziere.

Oltre a questo colto intersecato di murcicioli per le piante a spalliera, se ne rende necessario un altro per i frutti, che vogliono essere pianta. ti a campo aperto, e che poco o nulla riescono nelle spalliere o nelle siepi. In questo colto, che chiamasi propriamente il verziere, si piantano particolarmente i meli, i zizzoli, i nespoli, i sorbi, e tutti que peri, che per la loro mediocre statura non sono tanto sottoposti ad esser battuti da'venti, come pure certe altre spezie, le cui frutte essendo pregiate per la morbidezza della loro polpa, corrono pericolo, standosi nelle spalliere, di diventar legnose, o stopose permancanza dell' aria aperta. Gli alberi si dispongono quivi o in file ad angoli retti, o in forma di scacchiere, come si vede Tav. III. lett. H, G, ed intanto si piantano così in un colto a parte, perchè cell'altezza del loro fusto, e coll'ampiezza de' toro rami oltre al fare un brutto effetto nell' orto danneggierebbero colla loro ombra le spalliere, e i legumi.

## Del semenzajo, e del serbatoje.

Appresso a questi vengono altri due colti uno de'quali è il semenzajo, dove l'Ortolano alleva tutte le spezie di piante destinate ad occupare quei sosti che restan vuoti per disetto di quelle, che per la loro vecchiezza, o inabilità è costretto a sharbare; del governo del quale si parlerà nel seguente Articolo; e l'altro il serbatojo, dove si trapiantano gli alberi innestati vavati dal se-

Islandia de la compono in riferva. Vedi Taure III. lott. I, L.

Delle Conserve.

L'ultimo, e non men importante accompagnamento di un orto fon le conserve, le quali son

tre.

La prima è quella destinata a serbare i frutti nati nell'orto, e spiccati dall'albero. Abbiamo parlato nel Tomo antecedente del modo di costruire una conserva da frutti, e delle qualità che dee avere per esser buona all'Articolo FRUT-TAJUOLO, e perciò non ripeteremo quì quello

che abbiam già detto.

La feconda è quella, deve si serbano i legumi. Questa è per l'ordinario una spezie di canova fatta a volta, i cui balconi, e spiragli si tengono persettamente serrati tanto ne' freddi più rigorosi, quanto ne' tempi umidi. Qui si custodiscono tra la sabbia le radici, e i legumi dal verno. Quì pure si fanno crescere, ed imbianchire i selani e i radicchi salvatici; e qui sinalmente vi sono vari colti, dove si allevano i funghi; imperocche essendo questi colti composti di letame, e di concio, ch' è stato all'aria, vi si troyano quasi sempre disseminate varie semenze impercettibili di sunghi, trasportatevi dal vento, le quali poi a suo tempo germogliano, e producono i loro frutti.

La terza conserva infine si è quella, dove si custodiscono tutto il verno gli aranci, i sichi, i melagrani, i lauri, e gli altri arbusti ordinari tanto da fiori quanto da frutti, che temono il freddo. Basta che la conserva sia ben disesa, situata in un luogo salubre, ed esposta al mezzo giorno, assinche le piante possano godere di con-

riumo a traverso delle vetriate il beneficio del sole, e ricevere di tratto in tratto a finestre spalancate le influenze dell'aria, quando il tempo

dolce e propizio,

Molti hanno l'uso di tenere nelle conserve delle piante un cammino, o una fiufa; ma noi crediamo che quello ulo rechi più danno che giovamento. Primieramente perchè per la cappa del cammino s'introduce l'aria più rigida; in fecondo luogo perchè il caldo del fuoco arficcia le piante vicine, e l'altre firimangono agghiaceiate. Le faville poi possono attaccar suoco alle cassette, e alle fluoj , con cui si fascian le mura permanzenerle più asciutte, ed il sumo, ch'è quast inevitabile, rovina tutte le foglie, e forse anche le piante. Oltre di che in quella guisa non si può mai conservare un calor regolato. Minorandos, od estinguendosi il fuoco, le piante che allora si trovano co pori aperti per ricevere il caldo, che le ristorava, danno più adito al freddod' insinuarvisi, che non farebbe, se si la ciassero senza suoco; sicche la vera, per nostro avviso, si è tener ben riparato e difeso tutto il recinto, e raddop. piare, quando il freddo è violento, i pagliarecci, o coltroncini sulle finestre.

Non neghiamo tuttavia che non possano sabbricarsi delle conserve per le piante colle stuse in guisa, che sieno tolti e levati, se non in tutto, almeno in gran parte gl'inconvenienti da noi accennati. Sappiamo benissimo, che se ne sanno; ma queste non possono essere di un uso comune; perchè ricercano grande dispendio. Ecco la descrizione di una di queste conserve a stusa, quale si ritrova nel Dizionario del Sig. Boumo.

# Material and State Service 1

## Conferva a finfa.

La conserva a stufa, quando è ben situata, e ben fatta, è tutta rivolta al mezzodì, e fabbricata a foggia di mezza luna, perchè concentri il calore del sole dalla mattina fino alla sera: le mura della medelima sono massiccie, e grosse, perchè il freddo non abbia campo di penetrarle, e ben imbiancate al di dentro, per poter meglio rifletter la luce, che colora, e rinvigorisce le piante. E' poco alta, perchè non abbia un volume troppo grande di aria da riscaldare, ed angusta, perchè il sole possa battere facilmente la muraglia. ch'è in fondo. Tutta la parte, che guarda a mezzo giorno dev'esser di vetri guerniti di buone tende, o cortine, e s'è possibile, senza quast nessun tramezzo di muro, perchè tutto sia ugualmente chiuso, ed ugualmente espolto al sole senzi alcun'ombra. Per far regnare in questa conserva un calor uguale, v'ha de cannoni di stufa disposti orizzontalmente al di dentro lunga i muri : ma le stufe sono al di fuori, ed incastrate nel grosso della muraglia, in guisa che nè il fuoco, ne le scintille, ne il fumo possano penetrare dentro alla stanza. Per riscaldare l'aria interna inuna maniera regolare, e sicura, si fabbrica sopra alla stufa una cameretta, o una spezie di fornela lo, che si riempie di rottami di pietre, e di sassi: questa cameretta comunica col mezzo di un cannone coll'aria esterna, e per via di un altro canale coll'aria interna della conserva; l'aria esteriore, che si lascia entrare nella cameretta si riscalda soggiornando in essa, e passando a traverso a que'rottami di pietra roventi. Si distribuisce in quella quantità, che si stima opportuno, dentro alla stanza col mezzo di una doccia, G 4

A RESIDENCIA CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PR

o canaletto, prendendo regola dal termometro; e correggendo ancora, se sa d'uopo, il troppe caldo della stanza coll'aria fredda, che si può sempre introdurvi a talento. In questa conserva regna un'aria così remperata, e dolce, che si accosta di molto aquella de'più bei giorni di state.

## SPIEGAZIONE

#### DELLA

#### TAVOLAIII.

La Vignetta rappresenta un orto. Az, parte di orto intersecato di muri che servono a sostenero delle spaliere. BB, Ajuole inclinate coperte di campano. CC, Ajuole. DD, Ajuole. EE, Quadri di terra. F, spazio disterra chiuso da siepe satta di pertiche. G, Piantagione d'alberi fruttiseri in linee ad angoli retti. H Piantagione d'alberi fruttiseri in sorma di scacchiere. K, Semenzajo d'alberi. L, Serbatoj. M, Quadri di terra difesi da graticci, o paraventi. N, Ajuole cinte di muri. O, P, Q, R, S, T, V, X, Y, Quadri per diverse sorte di erbaggi, e di legumi. Z. Popomajo.

Fig. 1. Campana di vetro.

2. Campana di paglia.

3. Campana di verro a più faccie quadrate.

4. Tavola per istendere il letame sopra le porche e i quadrelli.

GIAR.

## The tender of th

#### GIARDINIERE DI SEMENZAJO, O SEMENZAJUOLO.

Il semenzajo è un terreno destinato a moltiplicare, coltivare, ed alsevare alberi d'ogni sorte, sino a tanto che sieno in grado di esser collocati in un sito sermo, e stabile. Si seminano quivi i nocciuoli, gli acini, le noci, le mandorle, e generalmente tutte le semenze, che debbono servire alla moltiplicazione delle diverse spezie d'alberi fruttiseri, e delle diverse sorte di alberi atti a popolare i boschi, a piantare le possessioni ruvali, e ad abbellire i parchi, i giardini, gli stradoni de'castelli, e delle case di diporto: donde me seguel, che il terreno di un semenzajo dev' essere distribuiro in differenti parti relativamente alla diversità della cultura, e alla varietà degli oggetti, che si vuole in esso allevare.

Dopo che avremo trattato della qualità del terreno atto a formare un femenzajo, della fituaziome, in cui dev'essere esposto:, e dell'essensione, che deve avere, passeremo a parlare de'seminari, degl'innesti, della coltivazione, e della trapiantagione; delle barbatelle, e delle margotte relativamente alle diverse spezie particolari degli alberi, e delle piante; e in ultimo delle precauzioni, e delle diligenze, che ricerca la prima educazione degli alberi nella loro prima giovanezza.

### Bella qualità del terreno del semenzajo.

Il terreno di un semenzajo esser dee di mediogre qualità: se si collocasse in un suolo basso, umido, e grasso, s'incontrerebbe lo stesso inconveniente, come se si mettesse in una terra arida, leggiera, e troppo supersiciale. Non si dee in que-

sto considerare il prima progressa degli alberi: ma è d' uopo principalmente avete in mira la qualità del terreno, dove si vuol collocargli. Se si traggano gli alberi da un terreno assai limacciolo, e troppo abbondente di umore, correranno rischio di passare in una terraassai inferiore, o per lo meno mediocre, e nell' une e nell' alaro cafo languiranno, andranno a male, o ci vorzà lungo tempo innanzi che si riabbiano. Se per contrario vengono da un cattivo fondo, de un terreno povero, ingrato, o sfruttato, le piante son magre, e secche, e le loro radici deboli, sottili, e corte, Tali piante sono di una costituzione, per dir così, cagionevole, è languente; non si possono rimettere, prendono dissimente radice, e non fan mai alberi vigorofi, quand' anche si piantassero in un suolo migliore. Fa adunque di mestieri collocare i semenzaj in un terreno di mezzana qualità, ch'abbia da due in tro piedi di profondità, ch'abbia del corpo, della fofianza, e non sia nè grasso, nè umido; che possa facilmente ararh, che sia fertile, e di buona cukura.

## Della sinuazine del semenzajo.

Il Levante è il sito migliore che si possa fecgliere per un semenzajo e carebbe meglio collocare a tramontana che a mezzo giorno, ch' è l' aspetto peggior di ogni altro pel primo progresso degli alberi. La stuazione, che dee preferirsi in appresso, è quella delle salite, per ischisare sopra tutto l'umidità permanente, ch' è l'ostacolo più contrario di ogni altro alla formazione degli alberi fruttiseri, dogli alberà sempre verdi, 46.

#### Poll'estensione del semenzaje.

L'estensione, che dee avere un semenzajo, dipende da tante circostanzo, che non si può determinarla senza conoscere le disposizioni partigolari, che debbono deciderne. Nulladimeno esaminando la portata, o capacità di ciascun oggetto, che dee in esso entrare, si potrà dare una nozion generale, la quale farà giudicare dello spazio opportuno, e convenevole, pel servigio, che si vuol ritrarne. Si fa comunemente questo salcolo, che un moggio reale di terra contenga guaranta otto mila quattrocento piedi quadrati : che mettendo le giovani piante in linee due piedi discoste tra loro, e le piante istesse distanti un piede tra l'una, e l'alera, un moggio di terra ne conterrà venti quatero mila e dugento. Ma non si esamina calcolando così, che si ricerca dello spazio per le chiusure, o recinti, per i viali, per i seminarj, e per i luoghi vuoti, perchè tutto non può riempierh; attefo chequando s'è vuotata una parte, bisogna rimetterla in cultura; che vi sono inoltre degli alberi, che periscono, altri, di cui l'innesto manca, altri, che sono disettosi, ed in fine che si dee attendere parecchi anni per innestare i pianconi, di cui vuol farsi degli alberi d'alto fusto. Bisogna adunque calcolare, che la metà dello spazio del semenzajo sarà occupato da chiufure, da viali, da seminari, ed altri luo. ghi necessari al servigio; in guisa che l'altra metà non potrà contenere più che intorno a dodici mila piante, supposte le distanze, che abbiame dette. Ma siccome v' ha sempre delle piante, che muojono, o che fono difertose, o che mani cano all'innesto; così v'è un quarto da sottrari ; e restane solo nove mila piante. E consideran-

Jakaka karaka derando, che si ricercano tre anni per allevare un persico nano, quattro o cinque anni per un pero nano, e da sette in otto per gli albori d' alto fusto, ne risulta, che la misura comune sarà di cinque anni per l'educazione di nove mila piante, e che per conseguenza un semenzajo di un moggio di terra non potrà produrre, che due mila alberi fruttiferi l'anno. Ed esaminando ancora, che le file per certi alberi sono troppo anguste e ristrette a due piedi di distanza, e che le piante sono troppo vicine una all'altra alla distanza di un piede, sicchè non han agio e spazio a sufficienza per dilatarsi, bisogna sottrarne un altro terzo del prodotto del semenzajo, il quale non giugnerà a più che a mille e cinquecento piante. Questo calcolo può condurre a determi. nare, che quando si vuole foltanto allevare alberi fruttiferi, un quarto di moggio di terra dee bastare ad un particolare, ch' ha de' giardini alcun poco considerabili a mantenere, e che si ricercano da tre in quattro moggi di terra ad un Mercatante Giardiniere, il quale non attende che a questa parte, e che potrebbe vendere ogni anno sei mila piante d'alberi frutsiferi. Ma se se vuole nello stesso tempo allevare degli alberi di bosco, e di pura curiosità, è d'uopo accrescere il terreno a proporzione dell'ampiezza degli oggetti, che si vogliono abbrucciare; e siccome si ricercano da sei in sette anni per formare la maggior parce degli alberi grandi, e condurgli a grado di essere trapiantati in un luogo stabile, e fermo, così un meggio di semenzajo non potrà somministrare che mille piante di questi alberi per anno. Così si può calcolare, che per fare uno Rabilimento compiuto di semenzajo, nel quale se voglia allevare ogni forta di alberi, ci vogliono sei moggi di terreno , i quali notrebbero dare:

ŧ

## Palatakalametalakalakal

ogni auno da dieci in dodici mila piante, non comprese le giovani piante che possono trassi da se-

minari, oltre al servigio del semenzajo.

Gli alberi fruttiferi sono comunemente l' oggetto principale de'semenzaj : se si vuole restrignersi-a questo punto, si potrà dividere in sei parti uguali ; la prima delle quali farà destinata a collocare il seminario delle diverse semenze, che debbono servire a popolare il semenzajo; il secondo sarà assegnato a persichi, e a' meliachi; il terzo a'ciregi, e a'susini; il quarto a'peri ; il quinto a' pomi ; e il sesto alle noci, castagni ec. ma se si vuole generalizzare l'aggetto del semenzajo, ammettendo in esso di tutto, converrà comprendere nella distribuzione sei altre parti uguali, di cui la prima, che farà la settima, servirà ad allevare de gelsi, o de mori bianchi; nell'ottava, degli olmi, de' fighi, de' marroni, e de'pioppà nella nona degli alberi stranieri; nella decima degli arboicelli curioli; nell' undecima degli alberi sempre verdi; e nella duodecima degli alberì da bosco, tra i quali sarà compreso il carpine. Noi parleremo particolarmente della coltivazione di ciascuno di questi oggetti , per evitare le repetizioni, e render più semplici, che sarà possibile, le idee senza cadere in una soverchia proliffità.

#### Del Seminario.

Il fito meglio esposto, e la terra di miglior qualità debbono decidere del luogo, dove de collocarsi il seminario: pel sito meglio esposto s' intende quello, ch'è volto al sirocco, e ch'è diseso da siepi, da muraglie, e da alberi grandi dalla parte di tramontana; ma non bisogna, che questi alberi coprano ed adombrino il terreno co'lo-

ro rami, nè che la loro radice posta in esso dilatarsi : perchè quindi ne nascerebbe un doppio inconveniente peggiore che non è la mancanza di difesa, e di riparo. La terra per essere di buona qualità esser dee la più sana, la più leggiera, e la più mobile di tutto il semenzajo s del quale s'impiegherà una sesta parte del seminario, quando si tratterà di un picciolo semenzajo, e folamente la duodecima all' incirca per un semenzajo grande je atteso che si seminano la maggior parte delle semenze degli alberi grandi, o d'alto fusto nel luogo medésimo, dove debbono essere allevati, e si ricercano poché piante per sinnovare questa sorte di alberi, che stanno molto tempo a crescere; e a formarsi:

Si può anche preservate il sito del seminario e e favorire i suoi progressi, cingéndolo di una palizzata, la cui alterza si determina dall' ampiezza del feminario: e sarebbe bene, che questa palizzata fosse formata di alberi sempre verdi s i quali somministrano in ogni tempo lo stesso ri-

Dirg.

Sarà ancora bene distribuire il terreno del seminario in sei parti; di cui la prima servirà per i noccioli di diveru alberi fruttiferi di quello genere; la seconda per gli acini , o granelli de' pomi, ec. la terza per le semenze degli arbo; scelli; la quarta per quelle degli alberi grandi; i quali pullulano il primo anno; la quinta per quelle degli alberi; che non pullulano che il secondo ce la sosta per gli alberi sempre verdi , f quali ameranno il lito pergio esposto, e men difelo di ogni altro.

La parte del terreno definata pel seminario non ricerca tanta profondità quanta il resto del semenzajo: basterà averlo satto ssondate di un piede, e mezzo; per altro questo terreno devesfere

fere in buona cultura da un anno innanzi , ben purgato dalle pietre, dall'erbe cattive, ec. E'bene per poter più agevolmente coltivarlo, distribuirlo in tavole o quadri di quattro piedi di larghezza, i cui sentieri di separazione avranno almeno 15: pollici di larghezza : Girca la maniera di seminate ; si può offervare ; ch' è una cattiva usanza quella di spargere le semenze a pien campo; questa pratica è soggettà ad un doppio inconveniente! primieramente l'impossibilità di smuos vere la terra intorno a giovani piante sparse duà e là senza ordine ; in secondo luogo la difficoltà di distinguere, e di estirpare le cattive erbe tramezzo alle buone piante . E' adunque affai più vantaggiolo seminar le semente in file; non importa che si dispongano per lungo 3 o per largo sopra i quadrelli, o le porche, purchè si lasci la distanza da sei pollici sino ad un piede tra i solchi, relativamente al più o meno di profitto degli alberi ne' due o tre primi anni. Se si semina. no le semenze in solchi, converrà dare a questi folchi una profondità proporzionata al volume della semenza: per le più grosse si scaverà il solco di due in tre pollici; per le mezzane basterà fare un solco nel modo che si pratica per seminare i piselli; e in questi due ultimi casi si ricopre , e si uguaglia il terreno col rastrello. Ma rispetto alle semenze minute, si ricerca maggior attenzione: il solco non dee avere più che un pollice di profondità : e dopo che le semenze saranno in esso seminate, si coprirà con letame del più fino, e del più consumato, che si spargerà diligentemente colla mano, in guisache le semenze non ne sieno coperte, che all' altezza di un mezzo pollice; e si farà a meno di uguagliare il terreno affinche l'umidità possa meglio raccogliersi e conservarsi intorno alle semenze. Si

Si può seminare in diversi tempi, e questa è una circostanza, che merita attenzione. V' ha delle semenze, che maturano nella State : queste potrebbero seminarsi subito dopo che si sono raccolte, se non si avesse a temere di vederle germogliare, e spuntare prima del verno, la cui intemperie ne farebbe perir moltissime; e perciò è miglior cosa differire questa operazione all' Autunno, o alla Primavera. Fra questi due partiti, il volume della semenza dee decidere. La fine di Ottobre, e il mese di Novembre saranno il tempo opportuno per le grosse semenze, ed anche per le mediocri: ma è d'uopo attendere il principio della Primavera per tutte le semenze minute, particolarmente per quelle degli alberi resinosi. E' d'uopo tuttavia usar molta precauzione per far attendere le semenze, e per conservarle (Vedi intorno a que se l'Articolo antesedente.) E' d' uopo inoltre usar somma cura per alcune. spezie di alberi, i quali essendo nella loro giovinezza aslai dilicati, vogliono esser difesi, eriparati ne' primi inverni ; ed inaffiati spesso ne' tempi di caldura, e di secità, Rispetto all'età e alla forza, a cui le giovani piante debbono esser giunte innanzi di trasportarle nel semenzajo, ne parleremo negli Articoli, che seguono.

## De' Perfichi, e de' Melinchi.

I persichi, e le mesiache, dopo il seminario, debbono occupare il miglior sito del semenzajo, e sempre il più sano: questi alberi non si fanno venire dal nocciolo, che per mera curiosità, vale a dire per procurarsi nuove varietà; imperocchè non v'ha che da cinque in sei spezie di persichi, i cui noccioli perpetuino la spezie. Inoltre questi alberi quando provengono da seme, non durano

<u> Materiale de l'estate de l'e</u>

rano lungo tempo; l' uso li è d' innestargli per fargit venir più prefto, perfezionarli, e farla durar lundo, tempo. Siccome non si piantano mai tanti meliachi quanti perfichi; così i primi nen debbono occupare, che una picciola pante del quadro destinato a queste due spezie di alberi s ed in generale non si dee destinare che il quarto per questi alberi di campo aperto. I piantoni prepri ad innestare il meliaco e il persico sono isufini di Damasco, i susini rossi, di S. Giuliano, il mandorlo, e le piante provenute da' noccioli di meliaco, e di persico: avvi alcune spezie di meliachj, e di persichi, che riescono meglio sopra alcuni di questi piantoni, che sopra altri. Il terreno arido, od umido, nel quale si destina di collocare stabilmente questi alberi, dee parimenti servir di regola per la qualità de piantoni. E' d' uopo attendere a tutte queste circostanze innanzi di determinarsi sopra la scelta del piantone. Questi piantoni si piantano in file lontane una dall'altra da due fino a tre piedi, secondo il comodo, che il Giardiniere può prendersi: esimettono su queste linee le piante da un piede fino a due di distanza una dall'altra. Il mese di Novembre è il tempo più opportuno di ogni altro per fare questa piantagione : si mozzano da sei o in otto pellici per innestargli dipoi a scudo nel mese di Agosto del secondo anno. Rispetto a'noccioli de' persichi, e de' meliachi come pure le mandorle, è meglio seminargli nel luogo medesimo, dove hanno ad allevarsi, e in questo caso si potrà innestargli lo stesso anno; il tutto per formare degli alberi nani. Quanto a' piantoni che si vogliono allevare per l'aria aperta, non si dee innestargli all'altezza di tutto il tronco, se non in capo a quattro, cinque, o lei anni, quando hanno acquistata una forza sussiciente. Tutti que-Tomo VII.

straiberi debbono trassi dal semenzajo dopo che hanno un anno di inneste: quelli, ch' han messo, o germogliato troppo vigorolamente, debbono riguatassi, come pure quelli che son: troppo deboli; e debbono per quello rispetto anteporsi quelli ch' hanno mediocremente germogliato di Resta ad ossevare che le mandorle dolci col guscio dure sono le migliori per sormare piantoni atti all'innesto, e che le mandorle dolci col guscio temero sono men atte a questo, perchè le piante a che ne vengono, sono più soggette alla gomma.

### De' Ciregi, e de' Susini.

I ciregi, e i susini saranno collocati dopo que Ri. I piantoni atti ad innestare il ciregio sono il visciolo per allevare alberi grandi, e il ciregio amarino, per formar piante di una mediocre grandezza. Si rigetta per piantone il ciregio rosso comune, perchè è di pocadurata, e perchè le sue radici gettano de' polloni. Traggonsi questi piantoni dal feminario in capo a due anni per piantargli nel semenzajo nelle distanze spiegate di sopra, e si possono innestare subito l'anno vegnente a scudo, a occhio dormiente, sia peraverne degli alberi nani, o per lasciargli col tempo venire d'alto fusto; ma si può aspettar anche ; che il tronco de'piantoni sia formato, per innestargli allora all'altezza di sei od otto piedi . Rispetto al sunno, si moltiplica ugualmente coll' innesto fopra piantoni di pruno di demasco nero di pruno rosso, o di S. Giullano. Traggonsi parimenti questi piantoni dal seminario all'età di due annis si piantano nel tempo, e nella distanza di topra spiegati, indi s'innestano a scudo o a fenditura, quando fon giunti ad una sufficiente groffezza.

#### De Peri

Il pera si molciplica essa pure per l'innesto z fenditura o a scudo sopra un piantone domestico. o (fopra il cotogno : chiamanfi domestici que' piantoni, che si sono allevati di semenze di meriper distinguerli da' peri salvatichi che possono trarsi dal bosco, ma che non sono così buoni come i piantoni domestici, petche questi salvatichi conservano sempre una certa amarezza, ed asprezza, che si comunica a' frutti, che vi s' innestano sopra. I piantoni domestici di pero si trarranno dal semenzajo nella medesima età i si pienteranno nel medelimo tempo i li collocherango nell'istessa distanza, e s' innesteranno nel modo 4 che detto abbiamo di sopra per l'altre spezie di alberi. Quanto a' piantoni di cotogno si allevane in due maniere : talvolta si prendono delle: giovani piante al pedale di vecchi tronchi di corogno, che chiamansi madri, e che tengonsi in riserva in un canto del semenzajo; ma l'uso più comune, ch'è altresi la via più spedita, e più corta, si è fare delle barbatelle. Piantansi queste di buon' ora nella Primavera, della groffezza di un dito mignolo, e lunghe un piede, in filz, e alla stella distanza che le piante radicate, e si affondano in terra fino alla metà. E' d' uopo aver attenzione nel primo anno di lasciar sussistere solamente il più alto de rami, ch'hanno messo, e di recidere tutti gli altri polloncelli, innanzi che abbiano più di due pollici. S'innestano a scudo fopra il legno vecchio il secondo anno, I pefi innestati sopra un piantone domestico son buod ni a formate alberi grandi e di campo aperto \$ imperocche non a mettono in ispalliera che ne" terreni aridi , e leggieri , perchè stanno troppet tempo

j

tempo a dar frutto. I peri innestati sopra il cotogno convengono particolarmente alle terre umide e alle spalliere: siccome si pianta un molto
maggior numero di peri per questo ultimol uso
che pel campo aperto, così il semenzajo esser dee
fornito di due terzi di peri innestati sopra il cotogno contra un terzo degli altri. Questi alberi
non sono in grado di essere stabilmente piantati
che dopo due o tre anni d'innesto.

#### De' Pomi .

Si usa parimenti di moltiplicare il pomo coll' innesto a fenditura, o a scudo sopra un piantone domestico, o sul pomo paradiso. Chiamansi piantoni domestici quelli allevati da semenze di pomo, siccome abbiam detto pel pero, e v'è la stessa ragione per anteporgli a' pomi salvatichi, che traggonsi dal bosco. Converrà parimenti governargli, ed allevargli nella medefima maniera... Il pomo porcino per l'altezza, e per la durata sta di mezzo tra il pomo domestico, e il pomo paradifo. I pomi innestati sopra il porcino non fanno che alberi di mezzana statura, ma crescomo presto, e danno prontamente belle frutta. Rispetto al pomo paradiso, egli è un eccellente piantone per formare piccioli alberi, che possono ammettersi ne giardini di amenità, e di piacere. Il porcino, e il paradiso vengono facilmente da barbatelle, che si piantano, come quelle del cotogno, e s' innestano parimenti il secondo apno sul legno vecchio. Tutti questi alberi non debbono trarsi dal semenzajo, che dopo due o tre anni d'innesto; ma prendendos assai più piante innestate sopra piantoni domestici, che sopra altri bisogna allevare il doppio più di questi, che degli altri. Della

### Delle Neci, e de Cafingui.

Le noci, i castagni, ed altri alberi di questo genere si allevano seminando le semenze nel luogo istesso del semenzajo, dove si hanno ad allevare. Dopo aver conservate queste semenze nella sabbia in luogo asciutto durante il verno, si piantano a due pollici di profondità, e a quattro d' intervallo in linee di due o tre pollici una dall' altra distanti . Dopo il secondo anno si diramano le giovani piante, e si levano via quelle che seno troppo folte, e ristrette, per riempiere i luoghi vacui, in guisa però, che tutte le piante si trovino almeno a un piede di distanza fra loro : fi continua a diramar questi alberi negli anni appresso, ma con molto riguardo, vale a dire, non tagliando i rami se non a misura che gli alberi vanno prendendo forza; tuttavia fe fopra un ramo debole v' ha de' rami, che si spandono troppo, si tagliano al terzo o quarto occhio. L' unica cura si è di ajutar questi alberi a formare un tronco diritto; in capo a cinque o sei anni saranno grossi ed alti abbastanza, e potranno trapiantarsi in un luogo stabile, e fisso.

## De Mori bianchi, e de Gelf.

Il moro bianco, o il gelso è d'una sì grande utilità, che non si può usare soverchia cura, e diligenza per moltiplicarlo, allevarlo, dissondera lo, e spargerlo per tutta la campagna, il cui terreno molto se gli conviene. Si può allevare il gelso di semenza, o di barbatella: col primo mezzo si viene ad avere una quantità grande di piante, ma le cui soglie sono di meschina, e pocobuona qualità; laddove col secondo non si ha una quana

quantità sì grande di piante, massi hanno in compenio più pronomente, e di così buone foglie. quanto quelle degli alberi, di cui si sono tagliati i rami per farne delle barbatelle. Si semina la semenza nel colto del semenzajo destinato al seminario, Quando i quadri, o le porche, di cui Li vuole servirsi, sono in buono stato di cultura, e ben livellati, si segneranno di traverso de solchi da sei in otto pollici di distanza uno dall' altro e di un pollice di prefondità, appoggiando il manico del raftrello sopra il quadro, vi si seminerà la semenza tanto folta come quella della lactuga, e si ricoprirà con letame ben consumato, che si spargerà colla mano sopra i solchi in guisa, che le semenze non ne restino coperte più che un mezzo pollice, e si lascieranno i quadri in questo stato senza livellargii, o uguagliarii. Gi vuole un' oncia di semenza per seminare un quadro lungo trenta piedi, e largo quattro. Il tempo più opportuno per questa operazione si'è il mese di Aprile da' 10, fino a 20,, e fi potrà prendere la precauzione di guernire i quadri di un pà di paglia grande, per non lasciar penetrar l'aria e il sole, che per metà, e per impedire che la terra non sia battuta dagli adacquamenti, che non dovranno farsi che al bisogno, e con molto riguardo. In capo ad un anno le giovani piante le più forti, e le altre in capo a due saranno in grado di esser poste nel semenzajo, e si pianteganno un piede distanti una dall'altra in file lonrane tra loro tre piedi. Nella seguente Primavera si recideranno tutti i rami laterali : ma negli ultri anni pon si dovrà diramargli che a proporzione, che il tronco principale andrà prendendo vigoria, e forza. Se per altro v' ha sopra un gronco debole de rami che troppo si spandono, sarà di uppo tagliarli al terzo o quarto ecchio, Quan-

## TIE MENERIENENENE

Quando questi alberi ayranno quattro anni, faranno in grado per la maggior parte di esfere stabilmente trapiantati s ma sarà più facile, e più breve allevare il gelso di barbatella, cui sarà inutile innestare, e che dovrassi piantare nel luogo medesimo, dove si vuole allevar questi alberi. Non v' ha che il gelso di Spagna, che si moltiplichi per semenza, perchè altrimenti le sue soglie imbalfardiscopo: rispetto a'gelsi comuni, che si allevano di semenza, pochissimi son quelli, ch' abbiano foglie di buona qualità; ficchè fa di mestieri innekar quelli che sono per questo capo difettoli: si possono innestare ad ogni età a scudo ad occhio dormiente, ovvero a zufolo. La foglia migliore per i bachi, e per la loro seta è quella dell'albero, che chiamafi la regina bastarda. C'è tuttavia qualche discapito nell'avere de gelfa innestati; poiche si pretende che questi alberi sen muojano ld' improvviso, quantunque sieno in un florido stato all'età di 25. o 30. anni. Avyi adumque un gran vantaggio nell' allevare il gelfo di barbatella, poiche questa è la via più facile, e più breve di ogni altra per avere degli alberi belli, e che durino lungo tempo.

## Degli olmi, de tigli, ec.

L'olmo, il tiglio, il marrone d'India, il pioppo, ec. meritano di aver luogo in un grande semenzajo. L'olmo si moltiplica per semenza, e
questa si dee governare come quella del gelso. Allevasi il tiglio di margotta, e per tal esserto è
d'uopo avere in un colto del semenzajo de' ceppi
o madri di tiglio; de'quali si coricano e si ripiegano sotterra i rampolli, i quali in capo ad un
anno hanno gettate si buone radici, che possono
trapiantarsi nel semenzajo. Si seminano nel luo-

verseletetetetetet

go medesimo dove s' hanno ad allevare i marroni d'India, come pure le noci, e si governano nella stessa maniera. Si alleva il pioppo di barbatelle di 12. in 15. pollici di lunghezza, le quali si piantano in file nel luogo, dove hanno a crescere, e nella distanza solita a praticarsi per gli ala beri di simile grossezza: la cura principale, che dee aversi per questi alberi, si è raddrizzarli, e non diramargli che con molta precauzione e riguardo a misura che van prendendo forza e vigore. Ma s' innestano sull' olmo come a scudo ad occhio lagrimoso o ad occhio dormiente le spezie curiose di questo genere di albero. Siccome l'olme non si spande e si dilata così facilmente, ed è soggetto a guernirsi di una troppo grande quantità di minuti rami, i quali vengono stentati, così converrà troncargli affatto dopo il terzo anno un pollice distante da terra: in appresso non se gli lascierà che un polloncello, il quale forgerà prontamente in capo a cinque o sei anni .' Tutti questi alberi saranno in grado di esfere stabilmente piantati in capo a non molto tempo, cioè il pioppo in capo a cinque anni, l' olmo a sei, il tiglio a fette, e il marrone ad otto.

## Degli alberi ftranieri .

Gli alberi stranieri debbono allevarsi e governarsi relativamente alla grossezza delle loro semenze. Le più grosse, come la ghianda, possono
seminarsi nell'issesso cotto del semenzajo, dove si
ha destinato di coltivarse; rispetto alle più minute, ed anche alle più mediocri, converrà allevarse nel seminario: e siccome alcuni di questi
alberi sono tanto dilicati, che ricercano di essere disesi da ghiacci e dal gelo nelle due o tre
prime

prime invernate, così farà bene feminargli dentro a cassette piatte per potergli rinservare sotto ad un qualche luogo riparato, e diseso durante la rigida stagione. Questi diversi alberi si mettono nel semenzajo a misura che vanno acquistando sorza sufficiente. La maggior parte di queste semenze pullulano, e germogliano il primo anno a alcune altre non compariscono che al secondo, e alcune non vengono compiutamente che al terzo: conviene usare pazienza per governargli con diligenza. Avvi tanta varietà nel progresso di questi alberi e nella maniera di governargli, che non è possibile entrare in una minuta spignatione

## " Degli arbofcelli curiofi:

intornò a quello.

Gli arboscelli curiosi debbono avere il loro colto particolare: gli alberi grandi ritarderebbero il loro progresso, e spesse volte gli sossocherebbero, se si mettellero insieme; oltre di che gli arboscelli si possono piantare più stretti tanto per la file, in cui si dispongono, come per la distanza da una pianta all'altra.

## Degis albert fempre veril.

Gli alberi fempre verdi debbono hecestarlamenate collocarsi separatamente da quelli ; che depondigono le loro soglie , non tanto per non fare un mescuglio , che riuscirebbe sconeio ; ed ingrato alla vista , quanto perchè questi alberi voglione essere governati diversamente dagli altri . Gli alberi sempre verdi ricercano di essere esposti nel sito più fresco, o più ombroso, e che guardi più che ogni altro la Tramontana; nulladimeno è d' mopo collocargli in un sito sano, perchè temono sopra

force ad ogni altra cofa l'umidità: debbono farfi le stesse distinzioni circa il seminario delle sen menze, le attenzioni per preservargii, e l'età per trangli dal feminario; ma non è così rispetto alla stagione opportuna per piantargli nel semenzajo. Questi alberi si governano diversamente affacto da quelli che depongono le loro foglie. Questi debbono piantarsi in autunno, a di buon'ora alla Primavera: la trapiantagione degli alberi sempre verdi non dee farsi al contrario, che nelle stagioni dolci, e stabili, vale a dire, immediatamente ayanti che vadano ia succhio, in tempo ch'egli è in calma, e rigolo, e quando cessa di essere in movimento. Queste circolanze s'incontrano per l'ordinario nel principio del mese di Aprile, di Luglio e di Settembre. Bisogna profittare in queste stagioni di un tempo fosco, ed umido, per fari loro cambiar fito. Quella operazione non riche generalmente parlando, che nela la loro prima gioventù ; ed ancora dee usarsi la precauzione di piantargli più ch' è possibile colla zolla di terra attaccata al loro pedale; ed un'alpra precauzione ancora più necessaria si è quella di coprirli di paglia, e d'inaffiargli continuamente, ma moderatamente fino a tanto che si abbia ficurezza, ch' hanno di nuovo legato. Ouindi ne segue, che non si può lasciargli lungo tempo nel semenzajo, e che bisogna pientargli in un luogo Stabile più presto ch'è possibile.

## Degli alberi di bosco.

Finalmente gli alberi di bosco saran posti nel rimanente del semenzajo: si prenderà per norma circa la maniera di governargli e di allevargli la qualità delle semenze, e la natura degli alberi relaName and the second of the sec

relativamente a quello che abbiam detto di sopra

circa gli alberi franieri.

Ci resta ora a parlare della coltivazione necessaria al semenzajo, la quale consiste in tre lavori all'anno, i quali debbono farti leggeriffimamente con una zappa appuntata è non colla yanga , la quale danneggierebbe le radici delle giovani piante: ma l'oggetto principale per questo capo esser dee d'impedire all'erbe cattive di allignare, le quali possono paragonarsi agl'insetti, che sono tanto più voraci quanto più breve è la loro vita. L' erbe d' ogni sorte intercettano le pioggie minuce, le rugiade, i vapori, ec. e afforbono avidamente i sughi, i sali e l'umidità della terra: sicchè può riguardarsi l'erba come il flagello degli alberi giovani, e particolarmente delle novelle piantagioni. Un' altra cura essenziale si è la diramazione, che ricercano i differenti alberi. La potatura più forte dee farsi dopo che sono paffati i freddi grandi. Si dee in appresso visitargli nella bella stagione per recidere ed accorciare i rami stentati, nocivi, o superstui, usando euttavia l'attenzione di trattare gli alberi sempre verdi con molta riferva per questo rispetto: si dee lasciar loro più rami di quelli, che loro si troncano. Bisogna parimenti conservare agli arboscelli che fioriscono la loro figura naturale a siepe, per collocargli ne' contorni delle Platee, o ne boschetti de Giardini, e diriggere per la palizzata gli alberi, che sono per questa destinati. Infine la grande attenzione del Giardiniere dee esser sempre rivolta ad invigilare di continuo sopra gl'innesti i quali ricercano un'assidua diligenza, e cura.

# GIARDINIERE BOSCAJUOLO. Vedi BOSCAJUOLO.

Ecco quanto abbiam creduto necessario di direintorno all' Arte del Giardiniere . Noi ci siam forfe estesi di soverchio, se si riguarda alla natura della nostra Opera, e ai limiti, tra quali esser deve ristretta, e troppo poco certamente, se si considera la moltitudine, e l'importanza degli oggetti, che quest' Arte abbraccia. Quelli, che son yaghi, o abbisognano di più ampie, e minute istruzioni sopra di questa materia possono ricorrere all'opere, eagli Autori, che n'hanno diffusamente trattato, come al du-Hamel, al Evelyn, al Miller, al Bradley, agli Attidell' Accademia di Francia, di Londra, di Svezia, di Berlino, di Petroburgo, della Società Economica di Berna, al Gentiluomo Coltivatore, alla Maison Rustique al Dizionario Economico di Chomel ed altri. Noi per non omettere nulla di quello, che può avere una qualche utilità, e che può trovar luogo in questo no-Aro Dizionario, daremo quì in fine tre Tavole; nelle due prime delle quali si rappresentano tutti gli stromenti inservienti all' Arte del Giardiniere, e nell'ultima una macchina per isvellere glà alberi grossi, e gli sterponi insieme colle loro radici, inventata da Pietre Sommer del Cantone di Berna; e l'elevazione di una Tromba proposta dal Sig. Puissieux Architetto per adacquare le piantagioni dell'Isola di S. Domingo,

# SPIEGAZIONE

## DELLE TAVOLE IV. e V.

#### Stromenti del Giardiniere.

#### TAVOLA IV.

Fig. 1. Maglio 2 mano.

2. Maglio a braccia.

3. Innestatojo.

4. Trapiantatojo.

5. Vanga.

6. Rastrello.

7. Rasiera curva.

3. Rasiera drieta.

9. Pialla.

10. Pala.

To Pappani

11. Zappone.

12. Zappa.
13. Gilindro, o Spinatojo.

14. Carro.

15. Garretta.

16. Scala doppia.

## TAVOĽA, V.

pig. 17. Cesoje.

18. Scure a mano.

19. Civiera.

20. s, b Piantatojo.

21. Tenaglia.

22. Spago, o funicella.
23. Inaffiattojo, e inaffiattojo a collo, dinaf-

· fiatojo a tella,

34. For-

Fig. 24. Forca.

.ss. Mezzaluna,

26. Falce .

27. Falcetta.

28. Crivello, o staccio.

29. Cesoja da bruchi.

30. Grivello di vinchj.

31. Graticchia, o cannicchio.

32. Stilo da disegnare.

33. Spiantatojo.

34. Pico.

35. Altro spiantatojo.

36. Carriola.

37. Sega a mano.

38. Ronca.

39. Ronchetta.

#### SPIEGAZIONE

# DELLA TAVOLA V.

Macchina per isvellere alberi groffi, e gli sterponi insieme colle loro radici inventata da Pietro Sommer del Cantone di Berna.

Fig. 1. Profilo di questa macchina. AC due saglienti, o montanti di legno di quercia, di cui se
ne vede un solo nella figura; Hanno da tre in quattro pollici di grossezza, e sono uniti in A e in
C con due traverse, e sortificati con cerchi di serro. L'intervallo da un montante all'altro è di
tre pollici; sono ciascuno trasorati da due ordini, o file di buchi, di un pollice e mezzo di diametro, che si corrispondono gli uni agli altri per
ricevere delle cavicchie di serro di un pollice,
e un quarto di diametro, che servono alternativamente di punto di appoggio o di centro di moto alla leva di questa macchina. ED pezzo di legno

fatti

gno di olmo, o di frassino, al quale si ha dato il nome di ariete. La sua estremità superiore è armata di un forte pezzo di ferro fa diviso in tra denti perchè possattaccara all'albero. L'ariete. il quale nella sua parte superiore ha circa a sei pollici di quadratura e nella sua parte inferiore otto, è fesse abbliquamente in questa parte, per lasciar passar la catena C g h, e ricevere la girella c. la quale ha quattro pollici di grossezza, e nove pollici di diametro. L'estremità inferiore B è guernita di un cerchio di ferro, come pure il corpo dell'ariete in a, b, f: all'oftremità inferiore vi sono due pezzi idi ferro K.L. fermati sull'ariete, e di cui le due parti L traversate da una cavicchia, abbracciano i due montanti, lungo i quali questi pezzi di ferro possono scorrere. quando s'innalza l'ariete col mezzo della leva la e della catena. La catena ha all' incirca dieci piedi di lunghenza, e gli anelli di quattro pollici dieci linee . E' fermamente attaccata alla parte superiore C de montanti, tra quali è collocata la sua parte interiore b, terminata dopo aver abbracciata la girella , da un anello a orecchia mn (fg. 3.) Questo anello è preso dall'unciner. to P rappresentato in profile fg. 2. dove F è la parte inferiore dell'uncinetto; & DE e una leva . e un arco di ferro; quella leva ha in a all' incirca due pollici di groffezza s è formata in carrucola per ricevere l'estremità superiore dell' uncinetto zF, ch' è mobile sopra una cavicchia di questal carrucola. Scema di groficzza, e di larghezza a misura che si avvicina all'arco E . il quale non ha più che sei linee di groffezza, ed ha molti buchi. Vicino alla cavicchia z vi fono due intaccature semicircolari x, y, i cui centri indicati con linee punteggiate sono tanto discosti uno dall'altro quanto i centri de' buchi

# The lateral enterestation and the lateral enterests.

fatti ne' montanti AC della fig. 1. Queste intacacture ay son queste che ripolano alternativamente sopra le cavicchie, che si mettono ne' buchi de montanti, quando si fa uso di questa macchina.

Fig. 2. L'arca E, e il buco D servono a fermare la lunga leva di legno D E fg. 2. con due cavicchie. Quella segnata D serve di centro di moto. L'arco e l'è concentrico; e cel mezze di un'altra cavicchia d, che traversa la leva, e passa in uno de buchi dell'arco, si giugne a sermare questi due pezzi uno sull'altro, e in guisa che l'estremità E della leva D E possa esser presa dagli Opera; che debbono sar agires la macchina. All'estremità E si adatta ancora un manico E H, col mezzo del quale s'innalza o si abbassa l'estremità E della leva.

#### ·Giusso od, azione di questa macchina.

Si suppone già tutta apparecchiata e allestita e posta nel sito, done dee operare, col tridente f adattato fotto uno de rami dell'albero, che fi vuole atterrare, e coll'estremità de' faglienti o montanti ben fermata, e fortificata con paletti G. In quello stato, e supponendo ancora, che le intaccature xy (fig. 2.) ripolino lopra le due cavicchie di ferro, che sono ne' buchi de'montanti, se si abbassa l'estremità E della leva, la cavicchia della fila esteriore, sopra la quale riposa la intaccatura z diventerà il centro di movimento, e il punto z innalzandoli tirerà l'uncinetto F, e per conseguenza la catena che ritiene; lo che innalzerà l'ariete di una quantità uguale alla metà dello spazio che il punto z avrà percorso. Non riposando più l'intaccatura y sopra la cavicchia della fila interiore, un operajo caverà quelta ca-

# Natable (etc.) etc.) etc.) etc.) etc.) etc.)

vicchia, e la rimetterà nel buco della medesima fila immediatamente al di sopra di quello, dond' è uscita. Si lascierà allora riposare la leva sopra le due cavicchie, indi s' innalzerà l' estremità E della leva col mezzo del manico EH; ed allora diventerà centro di movimento la cavicchia y della fila interna. Allontanandosi l' intaccatura x dalla cavicchia dello stesso nome, si caverà questa cavicchia per metterla nel buco, ch'è immediatamente di sopra. In questa guisale due cavicchie diventato a vicenda il punto di appoggio della leva, ch'è del primo genere quando si abbassa il punto E, e del secondo quando s' innalza.

Fig. 3. mn anello a orecchia citato fig. 2., che

ferve a prendere l'uncinetto P.

4. Altra applicazione della stessa macchina. Per isvellere, per esempio, degli sterponi, non si adopera l'ariete; si collocano i montanti A A perpendicolarmente, e più vicino ch'è possibile allo sterpone. Si passa la catena intorno alla girella c, la qual è inserita in una carrucola d. Si attacca a questa carrucola un'altra catena bl, che si fa passare sotto una delle principali radici e dello sterpone, ed operando com'è stato detto di sopra, si giugne a svellerlo, e a vincere la resistenza delle radici.

#### Fig. 5.

### . Elevazione della Tromba proposta dal Sig. Puisieux.

A, Rotella orizzontale, che s'incastra nella lanterna B. GD manetta a due gombiti, che sa agire alternativamente i pistoni ne'corpi delle trombe. E, F corpi di trombe. G tubo di aspirazione, ch'è di cuojo bollito, all'estremità del quale si attacca un pezzo di sughero. Con questo Temo VII.

mezzo la tromba non aspira che l'acqua più chia-

ra, e in quella distanza che si stima a proposito : H tubo di ulcita.

# GIOJELLIERE.

Il Gioielliere è l'Artéfice : che mette in opera ogni forta di gemme, e di diamanti, e chene fa traffico.

Le opere, che formano l'oggetto dell'Arte del Giojelliere, sono quasi infinite di numero, spezialmente al di d'oggi che il lusso, e il gusto degli ornamenti, e dello sfoggio son giunti all' ecceffo.

Le gemme principali, ch'egli adopera, sono il diamante, il rubino, lo smeraldo, il zafiro, il topazio, l'opalo, la turchese, l'ametista, la gramata, l'acqua-marina, il giacinto, la perla, e l'

egata arboreggiata.

Il diamante si usava di rado una volta, perche non aveasi ancora ritrovato il segreto di tagliarlo. Gli Antichi lo conoscevano, ma ne facevano poco conto; e stimavano assai le pierre colorite; e sopra ogni altra cosa le perle. Gli ornamenti non erano composti che di questa sorte di gemme. Portavanti delle fibbie di diverse pietre colorite, e talvolta vi si metteva un diamante nel mezzo. Quanto alle perle, erano tanto comuni, e alla moda, che le donne, e gli uomini ne avevano sovente i loro vestiti tutti seminati dall'alto al basso. Oggidì se ne sa poco uso, particolarmente dopo che sono andati in voga i diamanti brillantati, ed hanno ottenuta la preserenza sopra tutti gli altri ornamenti di pietre preziole.

La durezza, la trasparenza, lo splendore, e la vivacità de' diamanti, e il foro pelo specifico sono le principali qualità, che gli sanno distin-

guere de tutte l'altre pietre preziole. Una volta non si ritrovavano diamanti che aesi Indie O', rientali, principalmente nella parte inseriore dell' Indosan. Nel 1677. v'erano ventitre miniette aperte nel Regno di Golconda; oggidi la maggior parte de diamanti, che si dissono in Europa, al traggono dai Bresile, Provincia dell' America

A traggono dal Bresle, Provincia dell' America Meridionale appartenente a Portogliesi; ma comumemente si crede, ch'abbiano minor durezza, che gli Orientali, di fatto i Giojellieri danno l'epiteto di Orientali a tutte le pietre sine, ch' hanno la persezione, che si ricerca.

Il colore del diamante varia all'infinite, e se ne trovano di tutti i colori, ma i diamanti biamachi, e la cui acqua è purissima, sono i più stimati. Nel Commercio per acqua s'intende la trasparenza del diamante. I disetti, che possono ritrovarsi nella nettezza, e nella purità di questa pietra preziola, sono i colori solchi e nerioci, à punti rossi, o neri, le silandre, e le vene. Questi disetti, a cui si danno diserenti nomi, derivano, o perchè nel diamante si sono incorporate delle materie straniere, o perchè gli Operaj sendendo le roccie a celpi di-mazza, colpiscono tala volta sopra i diamanti rozzi, e gli scheggiano.

La nettezza e la trasparenza di un sel diamanate dipendono dalla natura; ma lo splendore, e la vivacità derivano dal raglio, che da loro il Lapia dario, o il Siamaneajo. Vedi LAPIDARIO, e PIETRE FINE.

Si distinguono facilmente le pietre sine naturali dalle fattizie per via del peso, è della durezsa; ma il colore dell' ultime imita talvolta basissimo quello delle prime. La durezza si conosce col faggio della lima; la quale non intacca le pietre sine, e naturali; nulladimeno il zasiro; l' suttetta orientale, il topazio; il crisolito, e tuta te quelle pietre preziose dure, e trasparenti, ch' hanno la proprietà di perdere il loro colore poste nel succo, han dato spesso de' diamanti sattizi, che i più abili conoscitori aveano difficostà a dissinguere da quelli che la natura presenta belli,

e formati.

Le pietre false, o composte più alla moda, sono gli stras, nome di un Giojelliere del nostro tempo, che su il primo a metterle in voga: non sono in altro diverse dalle pietre sine, se non perchè sono mend dure, ed hanno un maggior pessone di questi diamanti sattici. I più bei diamanti, che si conoscano, sono quello del Gran-Mogol del peso di 279. caratti, e nove sedicesimi di caratto. Il Tavernier lo ha stimato 11723278. lire di Francia.

Il diamante del Gran duca di Tofcana, che pefa 139. caratti, Tauernier lo ha valutato 2608335.

lire .

Il sancy, che appartiene al Re di Francia, il quale pela 106. caratti, egli è di figura bislunga, che forma una doppia rosa, di una persetta acqua, e nettezza: credesi da taluno, che sia stato chiamato sancy per corruzione nella pronunzia Francese del numero cento sei, cont six; e da altri, perchè su portato al Re dal Sig. di Harlay, Barone di Sancy, Ambasciadore di Francia a Costantinopoli: egli non è costato più che sei cento mila lire; ma è stimato di assai maggior prezzo.

Il Roggente, o il Pitre, altro diamante pure appartenente alla Corona di Francia, e così chiamato, perchè fu comperato dal fu Duea di Orleans Reggente da un Gentiluomo Inglese di nome Pitre, e per corruzione Pitre, pesa 547. grani persetti, o 137. caratti meno un grano; ed è costato due millioni cinquecento mila lire; ma oggidì è stim

mato

# TE BEREION BEREIONELL

to cinque milioni. E' così perfetto, ch' è tenute pel più bel diamante che sia al mondo.

Per dare un'idea dell'Arte del Giojelliere noi parleremo della maniera di mettere in opera, vale a dire, di montare una pietra, e di formarne un anello.

Per fare un anello di una pietra sola, si prende un'incastonatura d'oro, ch'è un filo d'orodestinato a circondare la pietra, e si addatta questa incastonatura alla pietra.

Dopo questa operazione si fa il fondo dell'anello; si prende una piastrella d'oro la quale si sampa; come dicono volgarmente, vale a dire, s' incava

in una stampetta con un puntale.

La stampetta è un pezzo di rame di due pollici e mezzo in quadrato, e che ha molti buchi di diverse grossezze.

Il puntale è un pezzo di ferro lungo tre pollici incirca, proporzionato alla grandezza di uno de buchi della stampetta, e che dee formar quella del fondo dell'anello.

Scavato ch'è il fondo, si addatta sotto l' incaflonatura, e si salda alla lampana col mezzo di
una canna con saldatura d'oro, e di borrace. Si
prende in appresso un filo d'oro limato in quadrato, si torce con tenaglie della grandezza, di
cui vuol farsi il cerchio dell'anello, avendo l'attenzione di lasciare le due estremità più grosse
del mezzo; si adatta il tutto all'anello sotto il
suo sondo, e quando è adattato, si attaccano le
due estremità con filo di serro per saldarle insieme, come abbiam detto.

Quando l'anello è saldato, s' integlia, vale a dire vi si fanno tutto all'intorno de'filetti, o come dicono gli Artefici, delle lunetta coll'ungbiela, ch'è un pezzo di acciajo temperato, lungo due pollici, e mezzo incastrato in un pezzo di

legno, che gli serve di manico, e ch' ha all'estremità una delle sue saccie ragliente, ed acuta, e

l'altra rotonda,

Quando l'anello è intagliato si meste in pece, le che si fa ponendolo dentro ad un manico, o impugnatura di legno, guernita di pece, per aver la facilità d'incastonarlo senza che vacilli.

Per incassonarso si mette prima del nero di avorio stemperato con acqua nel luogo, che dee servire di circondario alla pietra; e col mezzo di un bassone di cera, che serve ad asserrarla, si adatta nell'opera con un punteruolo, che ha uno de' suoi lati rotondo, e l'altro quasi tagliente; adattata ch' è la pietra, prendesi un punteruolo d'assodare, il qual è piatto, quadrato, e quasi appuntato all'estremità, col quale si strigne e si unisce il metallo alla pietra, assinchè non resti nessun vacuo trà l'uno e l'altra. Prendesi dipoi un punteruolo piatto per formare le branche dell'anello, le quali sono per l'ordinario in numero di otto, e che servono a tener ferma e ad abbracciare la pietra.

Dopo queste differenti operazioni si leva l'anello

dalla pece, e si pulisce.

Per pulirlo vi si fa passar sopra una spezie di pietra d'aguzzare, che volgarmente chiamasi la coda, la quale mangia e corrode tutti i segni, che può aver fatti la lima, indi vi si fa passar sopra della pietra pomice stemperata coll'olio, e sa sfrega l'anello con una matassa di filo inzuppata in questa composizione; si sfrega allo stesso modo con della tripola polverizzata, e stemperata nell'acqua, e in sine per avvivarlo, e dargli lo splendore, che deve avere, si netta coa una scopetta; il che gli dà l'ultima sua perfezione.

Non y' è altra differenza tra la legatura, o montura di un diamante, e quella di una pietra.

colorita, se non che l'incassonatura di un diamante esser deve di argento, e quella di una pietra colorita d'oro.

# GUAINAJO.

Il Guainajo è l' Artefice, che fa guaine: egli fa in oltre degli altri lavori, come scattole, calamaj, tubi di canocchiali, forzieri, cassette, foderi di spada, e di pistolle, ed altri tali lavori coperti di zigrino, di marrocchino, di vitello, e di montone: fa ancor de' siaschi, delle botte-

glie, e fimili altre opere.

La guaina si fa con degli stampi della forma dello firomento, a cui si destina la guaina. Si adattano colla lima, o colla raspa, delle assicelle, o tavolette sopra di questi famai della figura, Junghezza, grossezza, concavità o convessità conyenienti: si foderano queste afficelle al di dentro di carta, o di pergamena colorite, e talvolta anche di drappo: si congiungono, e si attaccano insieme con colla forte, e si coprono di poi di pergamena, sopra la quale s'incolla della pelle di zigrino, di cane marino, ec. Durante tutto questo lavoro si tiene lo stampo tra le afficelle, e le assicelle ben unite, e ferme una contra l'altra, e fopra lo stampo con spaghi ben stretti, i quali-non *f*i levano fe non quando fi ha ficurezza , che le afficelle sono bene insieme attaccate; ed allora si mette la coperta alla guaina, Quest Arte, che sembra frivola, e da nulla, e che di fatto è poca cosa in se stessa, ricerca una pulitezza, un'abilità, e una destrezza particolare. Un Artefice, che posseda queste doti, sa de' leggiadrissimi lavori; e ne ha a far molti. Non v' ha per avventura Commercio più esteso quanto quella de' Evainaj.

GÙAL-

# -----

# GUALCHIERE, o FOLLONE.

Il Gualchiere o Follone è l'Artefice, che spurga, ed apparecchia i panni facendogli sodare nel Mulino. Vedi intorno a quest'Arte l'Articolo DRAPPIERE DI PANNI LANI nel Tomo V. pag. 293. 306.

#### GUANTAJO.

Il Guanto è una spezie di vestito d'inverno, destinato a difendere le mani dal freddo; se ne portano tuttavia in tutte le stagioni, e le Donne particolarmente non possono farne senza. Gli antichi ne hanno avuto, e gli chiamavano chiroteche: erano di cuojo forte. I Contadini se ne servirono per difendersi le mani dalla puntura degli spini; e dipoi ogni altra forta di persone gli adope. rarono in tempo d'inverno contra il freddo. Ve n' erano di due forta; gli uni fenza dita, e gli altri colle dita. Si fabbricavano di panno, esi guernivano talvolta negli orli di seta. I guanti s' introdussero nella Chiesa verso il medio evo. I Sacerdoti ne portavano in tempo, che celebravano. Il dono del guanto dinotò la traslazione di proprietà. Il guanto gertato fu un cartello, o lettera di dissida; e il guanto alzato un cartello, o lettera di accettazione della disfida.

I guanti si fanno di pelli di animali preparate in olio, o in altra concia. Queste pelli son quelle della camozza, della capra, del montone, dell' agnello, del daino, del cervo, ec. Si fanno parimenti de guanti col terro da calzette, o sul telajo, di seta, di silo, di cotone, ec. ve n' ha di veluto, di raso, di tassetà, di tela, e di altri.

drappi.

I Guan-

# <u>United the least the language</u>

I Guantaj fabbricano i guanti di pelle, i Berretaj quelli col ferro da calzette, o ful telajo, e i mercatanti di mode vendono i guanti di drappo, ed altri.

Ecco il lavoro del Guantajo. Questa professione è una di quelle, che ricercano somma pulitezza. Gli stromenti di questo Artesice sono la sorbice da sarro, e il coltello da pulire, o piallare.

Il Guantajo non prepara le sue pelli, ma le prende dal Conciapelle. Egli dee solamente usare alcune precauzioni nel comperarle, particolarmente allora che la partita delle pelli, che compera è considerabile. Il Conciapelle gliele presenta in dozzine senza che sieno pulite, ed accomodate. Egli mette sempre due o tre pelli di scarto in ogni dozzina di pelli scelte, ebuone. Il Guantajo intelligente ne farà la scelta, e le comprerà separatamente: ovvero l'esaminerà bene innanzi di prenderle, computando, come sidice, una coll' altra, e calcolerà più esattamente che potràquello che possono in tutte somministrargli di lavoro. Ogni pelle forata è computata come pelle di scarto, quantunque un guantajo abile possa spesso trarne l'istesso profitto, che se non avesse verun difetto. La sua arte deve allora consistere nel cola locare, tagliandola, i buchi, tra le fenditure delle dita, o nel ritaglio, che si fa pel pollice della

La prima tosa, the sa il guantajo si è sar pulire, e lisciare le sue pelli, o levarne il peluzzo. S' egli ha a tagliare de'capretti in bianco, e se queste pelli sono alquanto più grosse nella schiena che nel capo, o ne' sianchi, comincia dal levare una picciola cimosa della seconda pelle verso il capo. Coll'ajuto del suo pollice, e della sua unghia segue il taglio di questa porzione della sua pelle in tutta la sua lunghezza, e la reude a questo modo di un' uguale grossezza dappertutto, e più maneggiabile; e questo è quello, che i nest. Guantaj chiamano seruera, Fatto questo, ha una scopetta di crini ruvidi, ed aspri; scopa egnuna delle sue pelli dalla parte della carne, per toglierne via tutto quello, che può esservidi sporco, e peloso i ed osserva di metter sempre, ordinando le sue pelli, il sore, o sia il ritto so-

pra la carne, o il rovescio della pelle.

Ne colloca molte sopra una tavola pulita, e netta sha una spugna, cui hagna nell'acqua fresa: sa passar questa spugna più leggiermente che può sopra ciascuna pelle. Prende la sua pelle per le zampe di dietro; la rivolta, e la stende sopra una tavola per la parte ch'è stata inumidita, sopra il sore, o il ritto di essa Bagna colla spugna una seconda pelle, cui distende sopra la prima, carne contra carne. Bagna colla spugna una tera pelle, cui distende sulla seconda, siore contra siore; e così di mano in mano, collocando sempre un lato umido di una pelle sopra il lato umido della seguente, e la carne di una sempre contra la carne di un'altra.

Dopo questa operazione ravvolge tutte le sue pelli, e ne sa un ruotolo, lo che si chiama impossive, e le tiene così sino a tanto che sia sicuro, che le sue pelli si sono imbevute d'acqua a sufficienza. Allora apre il ruotolo, e prende una di quelle pelli, che ha conservato alcun poco della sua umidità. Stira il capo a due mani, e la stende pel verso della sua larghezza. Continua a maneggiare così tutta la pelle, e a stiratla per largo dal capo sino alla coda per trarne quel più di lavoro che può. L'ampiezza della pelle deciderà della lunghezza de'guanti. Se l'Artesice è inesperto, e poco pratico, ed il suo taglio massatto, egli scapita molto.

Dopa

# Jeteletetetetetetetetetetet

Dopo ch'egli ha stirata la pelle per la fua larghezza, la maneggia, e la stira per la sua lunghezza: la taglia in pezzi , e dà a' fuoi frazzi la forma, e le dimensioni, che lore si convengo. no. Chiamansi volgarmente strazzi i pezzi grandi di un guanto tagliato. Racchiude i suoi strazzi dentro ad una Tovaglia, dove conservano ancora alcun poco della loro umidità, fine a tante che possa lavorargli; e gli fornisce di pollici, e di forchette. Offerva di dare alla pelle del pollice un pò più di grossezza che a quella dello frazze, e un poco meno alla forchetta. Attacca con colla le sue forchette tre a tre le une sopra l' altre. Le forchette sono piccioli pezzi di pelli quadrati, che mettonsi tra le dita de' guanti. Ripiglia gli firazzi e gli fende; offervando, che la fenditura del mezzo determini la lunghezza, e le altre dimensioni del guanto. La fenditura è tanto più lunga quanto più largo dev'essere il guanto; e le fenditure seguono l'ordine di quelle delle dita della mano: vale a dire, che la fenditura dal primo al secondo dito è un poco men profonda che quella del secondo al terzo, questa un poco meno che quella del terzo al quarto, e questa ultima un poco meno, che quella dal quarto al quinto.

Fatti i ritagli ad una distanza proporzionata per collocare il pollice, si fanno le fenditure di diesro, vale a dire, le fenditure che si fanno ne guanti dalla parte, che copre il di sopra della mano. Si ripiega lo strazzo, si colloca il pollice, si dà alle dita la loro lunghezza, si rassilano, cioè si ritagliano con delle forbici per toglier via il superfluo della pelle; si mettono i pezzi ai braca siali, che sono quelle parti della pelle, che coprono il braccio. Si piega il guanto in due, si guernisce delle sue sorchette, esi manda alla Cue citri-

citrice: i guanti si cucono con seta, e con una sorta di filo sortissimo, che chiamasi filo da guanti.

I guanti, ritornati che sono della Cucitrice, si nettano pajo per pajo con una scopetta, la quale non sia nè molle, nè dura; dura danneggierebbe la cucitura, e molle non netterebbe. Prendesi in appresso del bianchetto, o sia bianco di Spagna, e non biacca, la quale brucia la pelle; ese me sparge colla scopetta sopra tutta la superficie del guanto. Si sa prendere questo bianco alla pelle. Se ne leva il superstuo sbattendo i guanti in giornata asciutta sopra uno sgabello sei paja a sei paja sino a tanto che più non ne tramandino. Si spazzano, ed allora i guanti sono in pronto per sicevere la gomma.

A tal effetto si prende della gomma adraganto della più bianca, e più pura: due o tre giorni innanzi d'imbiancare si versa sopra di questa gomma un pò di acqua; ma in guisa che l'acqua copra appena la gomma. A misura che la gomma si discioglie, si va aggiugnendo dell'acqua; quando la gomma è ben siuda e sciolta, si passa per un panno lino; si riceve la gomma passata in un pieciolo vaso di Faenza netto e pulito s si sbatte con verghe; ed a misura che si sbatte, diventa bianca, e si condensa; ed allora sistempera di bet nuovo, aggiugnendovi una picciola porzione di

acqua .

Quando sembra, ch' abbia presa una leggiera consistenza, si distende il guanto sopra una pietra; si bagna nella gomma disciolta una spugna sina, e si dà la gomma al guanto sopra tutta la sua superficie: e mediante questa operazione si attaces al guanto il bianco, ch' ha ricevuto.

A misura che si dà la gomma, si gettano si guanti pajo per pajo sopra una sunicella tesa : quando sono asciutti per metà, si piegano in due;

G tin

### 

si stirano o si raddrižzano, e s' invigila, perchè non si formino in essi delle squame, cioè, che non vi sia alcun sito, dove la gomma apparisca; si rinformano per largo, si stirano un'altra volta, si distendono di puovo sopra le funicelle, è di là

fi portano dipoi al magazzino.

La prima volta che fi firano, o fi raddrizzano, quando si levano dalla corda, è d' uopo che sieno ancora umidi. Se i guanti gommati fossero troppo asciutti, sarebbe impossibile raddrizzarli. ed aggiustarli; allora converrebbe tenergli in soppress sa per ventiquattro ore innanzi di mettergli in pacchetti.

Quando si dee mettere delle pelli di camozza in amido, basta tenerle esposte alla nebbia per alcune ore, ovvero sospenderle in un luogo fresco;

dove s'inumideranno abbastanza.

Tutto quello, che abbiam detto fin' ora delle pelli di agnelli, o di montoni, deve intendersi anche delle altre: solamente, se accadesse, che si dovesse adoperarne di troppo grosse, si farebbe uso del coltello da pulire per assottigliarle in tutto,

o in parte.

Vi ha moltissime sorta di guanti; quelli di canepin, o come si dice appresso di noi, di /nervasura, son fatti della superficie sottilissima, che si leva dalla pelle degli agnelli e capretti, ch'è stata in concia; se ne sa stare facilmente un pajo dentro al guscio di un uovo. Roma e Turino, e qualche altra Città d'Italia danno de' buonissimi guanti; ed una volta se ne faceva un gran traffico in Francia. Ma oggidì i Francesi più non gli ricercano dopo le fabbriche, che si sono introdotte di questa sorte di merce a Parigi, a Vendomo. a Grenoble, a Grace, a Montpellier e in Avignone, dond' escono guanti, che sono ricercatissimi

Telefore for the formation of the format

anche da Forestieri, i quali gli antepongono a

quelli di Spagna, e d'Italia.

I guanti di Blois in Francia fono di pelli'dicas pretti scelti, e cuciti all'Inglese; portano il nome della città, donde si traggono. Correva una volta un Proverbio, che perchè un guanto sosse buono, e ben satto, era d'uopo, che vi contribuissero tre Regni; la Spagna per prepararne la pelle, la Francia per tagliarlo, e l'Inghilterra per cucirso.

Il guanto da Falconiere è un grosso lavoro fatto di pelle di cervo o di bussalo, che copre la mano, e la metà del braccio: si sa di pelle forte perchè possa difendere dagli artigli dell'uc-

cello.

I Profumieri chiamano guanti di taflore certi guanti fatti di pelle di camozza, o di capra, preparata in modo, che fi accosta alla delcezza del pelo di castore.

Chiamansi guanti forniti quelli, che son fatti di pelli, a cui si ha lasciato al di dentro del guan-

to il pelo, o la lana dell'animale.

I Profumieri apparecchiano i guanti lutti nel modo che segue: battono alcuni tuorli di uevo cen dell'olio di olive: infondono in appresso in questo mescuglio dell'acquavite e acqua semplice; e bagnano con questa mescolanza i guanti dalla parte della carne. Ciò satto, prendono di questa istessa mescolanza, ma senz' acqua, e vi tustano dentro i guanti per un quarto d'ora. Si dà a' guanti l'odore in un modo assai semplice tenendegli esattamente rinchiusi dentro a scattole insieme con gli odori, che si vuole sar prender loro.

# IMBALLATORE.

L'Imballatore è quegli ; il cui officio si è di mettere, e disponere le mercatanzie in Balle.

Vi sono delle mercatanzie, che s' imballano semplicemente con paglia, e tela grossa; altre, che si racchiudono dentro a cestoni di vinchi; altre in casse di abere, che si coprono con tele incerate riscaldate al fuoco, ed altre infine dentro a groffi cartoni, che s' involgono di tela inverata secca. In tutti gl' imballamenti si cuce la tela con spago, e si strigne di sopra con una lorte corda, i cui capi vengono ad unirli finliume i a questi capi gl' impiombatori delle Dogane metzono i loro piombi, e in quello caso sa d' vopo avvertire, che la corda siai intiera, perchè se fosse aggiunta, gl' inspectori ricuserebbero d'impiombare: Nelle scale del Levante, gl' imballamenti, particolarmente quelli delle fete, han fema pre due tele, una interna, che chiamati la camiscia, l'altra esterna, ch'è la coperta, Sixiempie lo ipazio fra mezzo a quelte tele di paglia, e talvolta di cotone .

Gl'Imballatori son quelli, che scrivono sopra le tele dentro a cui sono involte le merci, i numeri delle Balle appartenenti al medelimo mera catante, e spedite al medelimo corrispondente; i nomi, e le qualità di coloro, a cui sono indrizzate, e i luoghi della loro residenza. Hanno inoltre la cura di disegnare un bicchiere, uno specchio, o una mano sopra le casse di mercatanzie soggette a rompersi, e a spezzarsi, per avvertire coloro, che hanno a muoverle, di usar

precauzione, e diligenza.

Gli stromenti, di cui si servono gl'Imballatori, Iono un cottello, un cavicchio di legno, per lo più più di bosso, ed un ago lungo, e forte a tre angoli : il loro filo è uno spago di mezzana grossezza, il quale nel Commercio della Corderia chiamasi spago da imballare.

#### IMBIANCATORE DITELE.

L'Imbiancatore di tele è colui, che imbianca le tele, o che sa perder loro il color giallo, sporco, o bigio, che hanno all'uscire dalle ma-

ni del Tessitore.

Avvi ogni ragione di credere, che abbiasi scoperto di buon'ora ne' Climi caldi, che il sole, e la rugiada, o i frequenti adacquamenti potevano imbiancar la tela. Questo metodo è certamente il più antico, che si conosca; ed è ancora in uso. nell' Indie Orientali, e in qualche altro Paese. Avvene tuttavia un altro più generalmente ricevuto e seguito al presente da tutti gl' Imbiancatori .

L'imbiancatojo, e come altri forse meglio amerebbe di dire, l'imbiancheria, o sia, il luogo, dove si fa questa operazione, dev'essere situato alle rive di un fiume, circondato da prati; egli è composto di cinque stanze separate, le quali sono il mulino, la lisciviera propriamente detta, la strofineria, la latteria, e il piegatojo, o magazzino,

La prima preparazione, che si dà alle tele, quando fono arrivate all'imbiancatojo, confilte nel levar via l'apparecchio, che dà loro il Tessitore: lo che si fa tuffandole nell' acqua pura. In Fiandra ve le lasciano da otto in dieci giorni anche ne' tempi più caldi. In capo a questo tempo se risciacquano, si distendono, si ascingano. Allora si fanno sodare in un mulino simile in tutto a quello de Folloni. Egli non è in altro diverso, se non che i magli non hanno denti, ma sono ro-

STATES OF THE PROPERTY OF THE

tendi nella parte, che cade sopra le tele: nel resto la costruzione di questi mulini è appuntino la stessa, che quella delle Gualchiere, dovesi purgano i panni. Quelli, che non si servono di mulino, nettano le tele a forza di adacquarle, dopo averle lasciate nell'acqua da otto in dieci giorni come abbiam detto.

Finita questa operazione, si risciacquano le tele. Risciacquare si è sbattere le tele in un'acqua corrente, gettandovele dentro da un ponticello, che traversa il siume, e che s' innalza soltanto uno o due piedi sopra la superficie dell'acqua: questo ponte chiamasi il Risciacquarejo unitamente a quella parte del letto del siume, in cui le tele stanno a molle, e si sbattono. Si stendono in appresso le tele per asciugarle, e si scola la prima lisciva.

Il luogo, dove si scolano le liscive, chiamasi particolarmente lisciviera, o imbiancatojo, perchè non si arriva a rendere le tele bianche se non col mezzo di reiterate liscive. Questo luogo è una sala più o men grande secondo il numero de' tinelli, o masselli, che si vuol mettervi: in questo medesimo luogo si preparano, e si scolano le liscive. L'acqua è quivi condotta per via di docce, o canaletti collocati ad una conveniente altezza sopra alle caldaje: quest' acqua è sollevata da trombe, o da una ruota a vasi, o cassette, o da qualanque altro ordigno, che insegna l'Idraulica.

Preparazione della lisciva.

Dopo aver polverizzate col mezzo di una mola, che gira, mossa da un cavallo, o da' serventi del mulino le ceneri di soda, (a) e dopo aver-Tomo VII.

<sup>(</sup>a) Soda è una cenere, che si ruccoglie du mol-

le faste passare per uno staccio di rame, i cui buchi non eccedono la grossezza di un grano dela la semenza della canapa; si mettóno dentro a'max stelli D, E, F, i quali sono spezie di casse di legno, foderate di tavole ben ristagnate. Si lascia scolare, quando si stima a proposito; l'acqua carica, ed impregnata de' sali delle dette ceneri in altri mashelli G, H, I, i quali sono di sotto, e di cui non si vede, che una parte. Questi ultimi mastelli sono di mattoni, o di embrici congiunti inheme con ( a ) cemento come lono i bacini de' giardini fabbricati delle istesse materie. I tre mastelli D, E, F contengono tre differenti sorte di ceneri: nel primo si mettono le ceneri di soda ; o ceneri di Spagna, nel secondo le ceneri Potas, q ceneri di Moscovia, (b) e nel terzo le ceneri comuni

ta piante, le quali crescono per la maggior parit sulle coste marittime de Paesi caldi, e che contengono del sale marino. Se ne sabbrica in Egitta, vicino ad Alessadria, in Cartagena, in Alicante, a Cherbourg, e in altri luoghi. Si antepone quella de paesi caldi a quella de paesi freddi; e la più stimata di tutte è quella di Alicante, che chiamasi soda di barille. Se ne sa un grande use per imbiantare le tele; ma il suo maggior consumo è nelle sabbriche di sapan nero, grigio, o biance, e nelle sabbriche di vetri.

<sup>(2)</sup> Il cemento non è che mattoni, e embrici pefii. Il cemento fatto di questi utimi è migliore che l'altre. Noi ne parleremo all'Articolo MURA-TORE.

<sup>(</sup>b) Potals è una voce originariamente Tedefca ; adottuta anche dall'altre Nazioni per fignificare una certa cenere, la quale contiene un fal alkali fisto; e che fi ronde col mozzo dello calcinazione compatta, e dura

comuni di legno nuovo: quelle tre sorte di cense di adoperate separatamente; o mescolate insemi in diverse proporzioni; formano le diverse sorte di liscire, che sogliono adoperarsi in queste manistrature: Quando si viol fare una liscira; si piena de in uno se masselli G; H; I tant'acqua pregna di sali della cenere del massello; ch'è di sopra; quanta ne abbisogna; o da più masselli; s'è d'una po fare una listiva composta: si mettono queste acque che debbonsi aver lasciate riposare sino a tanto che sieno limpide; e chiare; in un altro maa sello di cemento C; dove si tengono in riserva per servirsene al bisogno.

Le ceneri con quelta prima lozione coll'acquis fredda non hanno potuto spopliarsi totalmente del loro sali : por cavarne il restante si mettono nel mastello B; ch'è parimenti di cemento: Questos mastello chiamasi l'Asistatojo; o'il mastello da sia mascolare: Egli ficeve l'acqua dalla caldaja di federo A; ch'è posta sopra un fornello di mastenti simile a quello de' Tintori: Quest'acqua calda ser-

s dura come una pietra: Questa cenere forma und de rami principali del Commerciò del Nord; e ne viene una grandissima quantità dalla Russia; dalla Polonia; dalla Lituania, dall'Uhrania, e dalla Sue-zia. Non si adoperano per farla che alberi vetebi; the madissimo, e si si intrefanno; e i più adattati sono la quercià, il faggio, il pioppo, il frassino; l'olmo, la betulla, il neccinolo; in somma tutti gli alberi, che chiamansi bianthi: La Potas; the viene di Danzica è tenuta in Gesmania per la migliore di ogni altra: quella di Ron iberga è simata me-no di quella di Danzica; e quella the viene di Rigd è tenuta per la peggiore di tutte. Questa tenere viene antele thiamata concre di Moscovia, come abbiamo indicato nell'atricolo;

ve a stemperare e a sciogliere i sali, che l'acmua fredda non avea potuto disciorre. Quest' opeganione è ancora accelerata dal lavoro degli Operai, i quali agitano, e rimescolano continuamente le ceneri nell'acqua con pale di legno i e perquesto si ha dato a questo mastello il nome di Agizatojo, o di maskello da zimescolare. La lisciva, che se ne trae con questo mezzo, si getta, dopo ch'è stata schiarata, nel mastello C, donde si cawa per gettarla in alcune docce soche la conducono nelle caldaje P, Q, R, S, collocate ciascuna forra un fornello, le cui aperture, Y, Y, Y, Y corrispondono sotto ad una cappa di cammino in guisa, che il sumo del legno, che mantiene il fnoco lotto alle caldaje, possa trovare per là un' uscita. Queste caldaje che sono di gotto, o di ferro Gonduto, hanno tre piedi di diametro.

- I malletli K, L, M, N sono posti dirimpetto. alle: caldaje: sono di mattoni congiunti insieme don cemento, e-calcina se il loro diametro è d' incirca foi piedi puspla loro profondità a un di presso la stessa. Ogni mastello è guernito nel sondo di un pavimento, o graticolato di tavole di quercia, alto all'incirca un piede sopra il fondo. de' mastelli, ch'è parimenti di magtoni come tutto il resto. Ciascun mastello ha più di due docce, o condotti, che si chiudono con turaccioli, o con chiavi. Uno di questi due condoggi X, che sono collocati sotto al pavimento di gavole, più vicino ch' è possibile al fondo del mastello, serve a scolare la lisciva dal Tinello nella caldaja; l' altro collocato all' opposto del primo dietro al massello, e che non si vede, serve a far correre. in un condotto nascolto parimenti da' mastelli dictro a quali è posto., la lisciva contenuta ne mastelli, la quale, dopo che se ne ha ricavato tutto il servigio, che se ne può sperage, esce per A Straw A direction of the

# Transportation of the latest and the

questo canaletto, per andare a perdersi nel fiume, o nella campagna.

Per iscolar la lisciva, s'intigne con una secchia nelle caldaje P, Q, R, S, e si getta ne' mastel
MK, L, M, N, O, pieni delle tele, che si hanno ad imbiancare. I mastelli di Fiandra contengono ciascuno quaranta misure di tre quarte; e
vi si metton dentro cento libbre di soda. L'acqua
dopo esser passata a traverso le tele, ritorna nella caldaja, donde si riprende per gettarla di nuovo sopra le tele; e costalternativamente per molte ore.

La prima lisciva è composta per metà di ceneri di sola ; edi ceneri comuni. Le tele uscite di questa lisciva debbono effere distese sul prato, e adacquate.

Per distendere le cele sul prato, si adoperano molte cavicchie di legno, le quali si fanno passare dentro ad anelli di spago chensono cuciti tutto all'intorno della tela, e che si consiccano in terra, in guisa che la tela sia ben tesa.

La disposizione de prati favorisce l'operazione di adacquare: sono intersecati come si vede Tav. VII. in x, b, c, d, e, f, g, b, 2, k, l, m, n, e, p, q, di dieci pertiche in dieci pertiche da canaletti, dentro a quali si ha distornato il letto del siume. Si prende l'acqua in questi canali con sessole di una sorma singolare; rappresentate sa. Tav. VIII. e si getta sopra le tele tese in modo, che si trovino dappertutto ugualmente bagnate: e si ripete questa operazione sino a tanto che le tele sieno del tutto nettate, e purgate da quessa prima lisciva. Quando le tele sono asciutte, si possono levare dal prato, e metterle ad una seconda lisciva.

La seconda lisciva sarà accresciuta di un terzo di soda. Le tele si faranno a questo modo passare

per la terza, quarta, è quinta lifciva con quello accrescimento di cenere di soda, offervando in ciascuna lisciva quello che abbiam di sopra preferitto.

E' d'uopo osservare, che se dopo la prima si, sciva non si potessero levare le tele asciutte dal prato per casion delle pioggie, in questo casodopo aver risciacquate le tele si potrebbero mette, re alla lisciva all'ascire del Risciacquatojo.

La sessa e servima lisciva si scolerà colla medesima quantità di soda, come le antecedenti, è colle medesime attenzioni; cioè avvertendo, che

Je cele sieno ascincte.

La ottava, e nona lifeiva si faranno colletele, che si saranno risciacquare all'uscire del prato; e queste saranno poste nel mastello bagnate.

Dee offervarsi per le liscive seguenti ; il cui numero è indeterminato, che bisogna per una lifeiva metterle nel massello asciutte, e risciacquarle, e per la lisciva seguente metterle nel massello bagnate, e così alternativamente.

Deesi parimenti osservare per le liscive, nelle quali le rele sono stare poste nel mastello asciutare, che sa d'unpo, che la lisciva sia solamente calda per metà; laddove quando le rele sono cru-

de, o bagnate, può essere bollente,

Rispetto alla quantità di ceneri di sola, per cento, e venti pezze di tela di Fiandra di trentasei canne di lunghezza, e di tre quarte di latghezza si mettono cento libbre di ceneri: ma nelle due o tre prime liscive solo ottanta libbre.

Quando le tele son bianche per metà, si mette un terzo di potas, e quando sono del tutto bianche, e pronte ad entrar nel latte, le liscive sono composte solamente di ceneri bianche, o di legno comune: questa ultima cenere dà un fondo assai più chiaro, e un bianco più persetto.

Quan-

# TO CONTRACTOR CONTRACTOR

Quando le tele son bianche, bisogna levarle dal praco, e risciacquarle per metterle nel latte, do-

po che si avranno fatte sgocciolare.

La Latteria è una stanza più o men grande, nella quale vi sono molti Tini grandi di legno sotterrati in tutta la loro altezza nel suolo della stanza. La grandezza di questi tini è pressozpoco uguale a quella de' mastelli. Gettansi le tele ancora umide dentro a questi tini, e vi si versa sopra quella quantità di latte sfiorato, che basti a fare, che vi stieno tutte addenuo tuffate; si lasciano così per venti quattro ore ; si cavano dal latte per portarle al risciacquatojo; quando le tele sono risciaquate, vanno tutte bagnate alla stroffiseria. La ftroffineria è un'altra stanza, dove alcune donne attendono ad insaponare le cimose o estremità laterali delle tele, che non hanno potuto esfere imbiancate quanto il mezzo della pezza colle antecedenti operazioni.

Questa stanza contiene molte tinozze A, B, C Tav. VII. abbasso, di tre piedi di larghezza, e d'incirca quattro pollici di grossezza, e di quindici in diciotto di prosondità: l'orlo superiore di queste tinozze è inclinato al di dentro, in guisa che l'acqua possa ricadere: sono appoggiate sopra due pezzi di legno DD, EE, sostenuti da piedi assicurati nel pavimento, che chiamansi cavalletti.

Ognuna di queste tinozze contiene un altro vafo di legno XXX; il cui diametro è a un dipresso il terzo di quello della tinozza, il quale
chiamasi tinetta: questa tinetta contiene dell'acqua calda, che serve a stemperare, e a disciogliere
il sapone nero, contenuto nelle scodel le di legno
FF collocate sopra i pilastri o colonne GG, poste tramezzo a ciascuna tinozza X.

Gli altri utenfili, che questa stanza contiene, sono un sornello colla sua caldaja per sare riscal-K 4 dar

# JERRESERE RESERVED

dar l'acqua necessaria alle tinette: alcune tavole per mettervi sopra le tele, e visitarle, vale a dire, esaminare se le cimose sieno state bastevolmente insaponate; ed una macchina; che chiamasi

sedia, rappresentata fig. 1. Tav. VII.

Queste sedie non altro sono, che una cassa a trasoro, composta di quattro montanti, o pilastri, di alcuni bastoni, che gli uniscono, e di un sondo di tavole; il complesso ha molta rassomiglianza con uno scannello comune rovesciato. Questo stromento serve a sgocciolare le tele nell'uscire dal-

le mani delle strofinatrici.

Per insaponare le cimose, essendo le tele piegate in due per lungo, e a molti doppi, in modo, che tutte le cimose sieno raccolte dentro allo spazio di un piede e mezzo o all' incirca, la
stressnaviee prende un poco di sapone nella scodella F, l'applica sopra il luogo, che non sembra
abbastanza bianco; stropiccia in appresso due para
ti di cimosa una contra l'altra sino a tanto che
la macchia sia sparita, osservando di bagnare di
tratto in tratto coll'acqua calda contenuta nella
tinetta della Tinozza, sull'orlo della quale ella
sa l'operazione. Due Operaj possono nell'issesso
sempo lavorare sopra la medesima tinozza senza
incomodarsi; uno è dalla parte de' cavallersi, e l'
altro alla parte opposta.

Dopo che le tele sono state bastevolmente strofinate, vanno alla lisciva dolce, e di là sul prato per essere adacquate: all'uscire del prato convien risciacquarle, e riporle nel latte, dond' escono per essere portate di nuovo alla strossaria, donde

passano alla lisciva leggiera.

Questa lisciva leggiera è composta di un quarto solamente di soda; se si ha della peraso, si può scolare le tele con questa ultima materia senza cenere di soda.

Quan-

# Terrespondent contraction

Quando le tele escono della strosineria per la seconda volta si portano umide alla lisciva: bisogna metterne solo due setti o due mani nel massello, aver la lisciva calda, e gettarne sopraquella quantità all' incirca che può contenere una taldaja: fatto questo convien metterne due altre mani, ed adacquarle colla medesma listiva, e continuare così sino a tanto che tutte le tele, che debbono passare per questa lisciva, sieno entrate nel mastello: allora si adacqueranno colla stessa sisciva bollente, che si avrà accresciuta con dell'acqua, perchè la caldaja sia piena.

Dopo aver lasciato scolare la lisciva per tre volte, si trarran fuori le tele così calde, e si distenderanno sul prato, dove si adacqueranno due o

tre volte.

Dopo il terzo adacquamento, bisogna levar le rele dal prato; portarle bagnate al risciacquate, jo, e sgocciolate che saranno, si rimetteranno nel latte; continuando le medesime operazioni fino a che abbiano acquistato tutto quel grado di bianchezza, di cui sono capaci, o quello, che loro si vuol dare:

Questa serie di operazioni, benche sia quella; che più ordinariamente si pratica; non è tuttavia la migliore in grado tale; che non si possa immolte occasioni discostarsene. Avvi certa qualità di tele, che resistono a tutti gli ssorzì, che si fanno per imbiancarle persettamente: bisogna allora contentarsi di un mezzo bianco, o di vantaggio, se si può ottenerlo; ve n'ha dell'altre, che resistono a tutte queste operazioni; e che si gingne di leggieri ad imbiancare, variando alcune operazioni, sia per la dose, sia per l'ordine; e quì è dove si palesa l'intelligenza e l'abilità del manifattore; per questo egli osserva attentamente, se la bianchezza delle sue tele aumenta passando per

le operazioni, che abbiam descritte; se si arresta per via, varia alcun poce le operazioni, e con
questo mezzo distrugge, o' diminuisce l'ostacolo,
che si opponeva al progresso della hianchezza della sua tela. Non sa d'uopo talvolta per questo,
che di due liscive bollenti satte immediatamente
una dopo l'altra; laddove noi abbiamo qui innanzi prescritto di darle alternativamente bollenti
sopra le tele bagnate, e tiepide sopra quelle,
che si mettono asciutte ne'mastelli; e così è pure
di outte le varietà, di cui sono queste operazioni
capaci.

Quando le tele sono bianche, è d'uopo portarle al risciacquatoio; e così bagnate dal risciacquatojo bisogna dar loro un primo azzurro o turchi-

no e farle asciugare sopra i pali.

L'azzurro, che si adopera per le tele, è l'azzurro d' India chiamato indace, o l'azzurro di Prussia, ch' ha un occhio più bello. Si tussano le pezze di tela dentro ad una tinozza piena d'acqua impregnata più o meno di questo colore, si rimelcola, e si agita, perchè se ne impregni tutta ugualmente; indi si cava suori per una delle sue estremità la pezza di rela, e si avvolge insieme, a si ruotola spremendola sopra un bastane collocato al di sopra della tinogga a tre o quattro. piedi di altezza, in guisa che la pezza di tela ha la figura di una matassa di filo aperto, e sospeso al bottone, collocato sopra alla tinozza. Dopo ch'è sgocciolata, si torce per ispremere l' acqua superflua. Questa operazione è dilicatissima, imperocchè se si torce troppo, tutta la tintura dell'azzurro esce, e le tele restano presso appoco com' erano innanzi che si tuffassero nella tinozza: se per contrario non si torcono abbastanza, è a temere, che le tele non sieno più cariche di colore ia un sico, che in un altro. All'

All'operazione di dar l'azzurro, o il turchimo alle tele sussegue quella di distenderle sopra i pali per farle asciugare. I pali son posti nella Campagha, o nel prato: questi sono bastoni sortemente conficcati in terra, donde si alzano all'incirca anottro piedi : sono disposti in linee rette come igli alberi di un Giardino". Sopra le teste di questi pali, ch'esser debbono in linea retta, si stende una rela groffolana, o una tela, che non è ancora stata imbiancata; in guifa, che il mezzo della larghenza della telu fia appoggiato fopra la te- 🕾 . Ra de pali, e penda da ciascuna parte. Si assoda, e si stina questa tela perchè sia ben tesa; e sopra di questa si stende parimenti quella, ch' è state pofla nell'azzurro per farla ascingare : dev' essere ben tela, perchè non si ristringa, e non si accorci alciugandoli.

Quando faranno asciutte, fi darà loro l'apparecchio che segne: prendete dell'amido, fatelo bollire nell'acqua, sevarelo dal suoco, quando sarà

cotto, e passatelo per un panno-lino...

Metterete in un altro vaso un terzo di amido crudo, cui stemprerete nell'acqua senza farlo bollire, e lo passerte per un panno lino. Ciò satto, metterete in un terzo vaso due terzi di amido bollito con un terzo di amido crudo; vi aggiugnerete un poco di azzurro; e dopo che avrete ben rimescolata ogni cosa, vi tusserete dentro de vostre tele, e dopo averse ben bagnate in quessa composizione, se caverete fuori per farte asciugare.

Asciugate che sono le tele, si portano al Pisgareje, o al Magazzino, donde non escono che per essere riportate a chi s'appartengono, o a

chi sono destinate.

Ma ficcome le tele dopo che fono passare per tutte le operazioni, di cui abbiam fin' ora parla-

# Takadadadadadka.

nel Piegatojo diverse preparazioni, che le fanno

fparire.

- La prima di queste preparazioni confiste nell farle passare nel Rotolatojo, ch'è una spezie di mangano, o di torchio di fampa in rame . Il Retelatoje rappresentato fig. 2. Tav. VIII. è composto di due gemelle, de' montanti CA, FB, fenduti da D in A, di un lungo pezzo di legno incavato. di quattro montanti KH , IG , FE , LM ; tutti questi pezzi sono unisi in una platta forma, o telajo-IKL. Ciascuno de quattro montanti è congiunto colle giumelle per via delle traverse GD . HD, ME; e le giumelle sono unite un' alla altra dalla trave AB: tra le due giumelle al di sotto della trave, si mettono sette rotoli di legno di sei in sette pollici di diametro, e d'incirca quattro piedi di lunghezza. Questi rotoli, i cui orecchioni, o cardini che vogliam dire, entrano negl'incavi delle giumelle, sono appoggiati gli uni agli altri, in guisa che il movimento di uno di questi rotoli si comunica a tutti gli altri, i quali girano alternativamente in senso contrario.

Il rotolo segnato 6 nel prosilo, ha un incavo, che riceve una manetta, col mezzo della quale si sa girare, e si comunica il moto a tutti glialtri. Sopra i due montanti dinanzi vi è ancora un altro rotolo, che si sa girare con una manetta M; vali parimenti 9 il prosilo. Alla parte opposta, vale a dire, di dietro, vi è un altro rotolo 8, ma chi è assodato o sermato, ed ha molti buchi per riceveze le cavicchie a, fra le quali è condotta la pezza di tela. Insine sotto a' rotoli v' è una tavola di legno, che occupa tutto il vuoto del telajo IKL, l'uso della quale si è d' impedire, che la tela non tocchi il pavimento. La tela è posta sopra di questa Tavola, come si vede nella sigura o

e il tratto nero rappresenta il profilo della tela, ch'è piegata in zig-zag. Si prende l'estremità superiore di questa tela, si fa passare sotto al rotolo 8, si riconduce tra le due cavicchie . , . sopra il motolo. I; si fa girar dipoi la manetta del socolo 6 per quel verso che bisogna, perchè il capo, o estremità della tela passi tra i rotoli i e 2; continuando a girare, si fa passare tra i rotoli 2 e 3 e di mano in mano tra tutti gli altri fino a tanto ch'esca tra i rotoli 6 e 7 dalla parte di G. Quando n'è uscita una conveniente lunghezza 7, 9, si riceve il capo o estremità di essa fopra il rotolo 9., dove fr ferma col mezzo di una verga, o bacchettina, che si nasconde, e siferma in appresso dentro ad una cavità del rotolo, o subbio, il che sa, che girando la manetta del rotolo 9, su conduce tutta la tela sopra di esso, senza temere, che si dispieghi. Quella operazione raddrizza i fili della crama, e della catena, che le operazioni, per cui era passata la tela, per esfere imbiancata, aveano molto sconcertati; -edi più cancella, e fa sparire le pieghe principali.

Terminata questa operatione, si leva il rotolo o di sotto a' suoi sostegni IG, LM, e si porta sopra un altro AB sg. 4. Taw. VIII. che chiamasi per questa ragione porta-rotolo. Questo è una spezie di basco a quattro piedi, alle due estremità del quale sono due montanti sopra i quali si collocano gli orecchioni del rotolo. Questa macchina si mette in capo ad una savola, vicino alla quale stanno settendo le Piegatrici requeste piegamo la tela in mazzo, come si usa. Piegate che sono le tele, si mettono in sopressa ramezzo a delle tavolo, come il sibri, che si legano. Le sopresse che si adoperano a sal sessezo, sono in tutto simili a quelle delle manifatture di carta. Le tele sopressate a dovere e in guisa che abbia.

# yeareteleteleteleteleteleteleteletele

hiana perdute le listo pieghe; si avvolgono dentro a della carta : quella operazione chiamasi mettero su carta, ed è l'ultima preparazione; che si dà loro.

Avvi delle tele; che si fanno passare al Maglinitojo, Tav. VIII. sig. 3. vale a dire; che si battono sopra una pietra di marmo con magli di legno per appianare le fila; e dar loro una più bella apparenza: ma questa è una ciarlataneria simperocche alla prima imbiancatura; le fila; the sono state appianate, ripigliano la loro ordinaria rotondità; e il compratore supisce; veggendo la tela; da lui oreduta sono diventar grossa. Oltrescoiò quessa operazione consuma; e gualta le tele più she non farebbero due anni di servizio.

Ve n' ha dell' altre , che si fanno passare pel mangano. Questo metodo non altera ranco le teale ; ma risperto all' apparenza di finezza , e di persezione, che loro da, è como l' altro foggeta to abiliaconveniente, che la prima imbiancatura

la fa svanire

# SPIEGAZIONE

# DELLA TAVOLA VIL

Quella Tavola moltra molto Stanze o lueghi da lavoro.

Prima Standa. D.E.F. Tinelli, dove fi spogliano la soda, e le ceneri de loro sali.

G, H, I, altri Tinelli, ne' quali fi raccoglie' la lisciva pregna de'salì disciolei, nell'uscire da' Tinelli D, E, F?

B, altro Timello, che chiamati l'Agitatejo, o Timello da rimescolare, dove si comple di spogliare la soda, e le ceneri de loro fali.

At , caldaja di ferro, forso alla quale vicini for-

hello: Questa caldaja si empie di acqua, si lascia scolare da questa caldaja l'acqua calda nel tinello B, per dissipare affatto i sali delle materie deposte nel sinello B; all'uscir de tinelli D, E, F.

C Tinello; dove passa la lisciva nell'uscire dal

tinello B quand'è schiarata.

P, Q, R, S, altre caldaje poste ciascuna sopra un fornello, donde la lisciva schiarata del tinello C passa per de canaletti o docce.

YYY aperture de' fornelli, che rifcaldano le

taldaje P, Q, R, S.

K, L, M, N, mastelli collocati dirimpetto alle caldaje P, Q, R, S. In questi mastelli sono le tele da imbiancare, sopra le quali si getta la lisciva, che si prende nelle caldaje P, Q, R, S, dove ritorna per le docce, o condotti X, che sono in numero di due per ogni caldaja, e per ciascun mastello.

Seconda Seanza. a, b, b, d, d, f, g, b, i, k, l, m, n, b, p, prato, dove fono diftese le tele. E intersecato di dieci pertiche in dieci pertiche da'canali; in cui s'è distornata l'acqua del fiume, che gli riempie, e che serve ad adacquare le tele distese.

Terna Stanza di forio del prate . Quelta Stanza

è quella, che chiamasi la frosseria.

A; B; C; Tinozzo per insaponare le cimoso.

D; D; E, E; Cavalletto.

X; X, X Tinetta delle tinozze:
F, F Scodelle, end contengono il fapone.

G, G, piedi delle kodelle.

Fig. 1. Taul istessa Stromento per ilgocciolate.

le tele chiamato sedia.

# DELLA TAVOLA VIII.

S P I E G A Z I O N

Fig. 1. Scopa per adacquare la tela ful prato.
2. Profilo del rotolatojo, spezie di mangano per cancellar le pieghe della tela.

2. Il rotolatojo.

4. Porta rotolo, o macchina per metter la tela in mazzo.

5. Magliatojo, marmo o pietra dura, e lifcia, fopra la quale le tele in mazzo fi battono com magli di legno. Vedefi uno di questi magli fopra il magliatojo. Vedi l'Articolo.

#### Aggiunta .

Il metodo esposto in questo Articolo per imbiancare le tele è comune tanto alle tele fine quanto alle grosse. Tuttavia v'ha chi per leprime adopera un metodo, e per le seconde un altro. Il primo si chiama metodo Ollandese e l'altro metodo Irlandese.

Noi crediano, che trattandos di un Capo di Commercio tanto esteso, ed importante, quale si, è quello delle Tele non sarà inutile, nè dissaro a nostri Lettori, che gli esponghiamo qui tutti e due, e che ci sarà di leggieri perdonata la ripezione di alcune cose dette imanzi, cui malagevolmente avremmo potuto ssuggire.

# Metodo Ollandese per imbiancare la tele.

Si assortisce' primieramente la tela per mazzi di uguale finezza: vi si attaccano degli anelli di spago, s'infilza, e si fa macerare. Questa prima

# inamentare establish

operazione confifte nel far bagnare la tela; efi fa nel modo feguente. Si piega separatamente ciafeuna pezza di tela, fi mette dentro ad un gran valo di legno, e vi si versa sopra una quantità fufficiente di acqua tiepida, ovvero uguali porzioni di acqua, e di lisciva, la quale non s' è adoperata ad alcro ufo, che per imbiancar della tela; o infine dell'acqua, in cui fi avrà messa della farina, o della crusca di segala, fino a tanto che il tutto sia bene inzuppato, e che l'acqua sopranuoti. Sei ore all'incirca dopo che fi avrà lasciato a molle la tela nell'acqua calda, e dodici ore dopo ch'è stata nella fredda , il liquore fermenta, si sollevano da esso delle bollicelle di aria. si forma una pellicola sopra la superficie dell' acqua, la tela si gonfia, e si alza quando non è trattenuta, o impedita da un coperchio. In capo a trenta sei , o quaranta ore , la schiuma cade al fondo. Bisogna cavar fuori la tela innanzi, che si faccia questa precipitazione.

Cavata fuori la tela, si lava bene; si piega in due per lungo, e a molti doppi; si fa sodar nel molino, affine di levar via la sporcizia, che ha da essa staccata la fermentazione; e in appresso si distende sopra un prato per farla asciugare. Quando è persettamente asciutta, si passa alla seconda operazione, ch'è la scolatura della lisciva.

Questa prima lisciva si fa in una caldaja, che contiene circa a sei cento e ottanta pinte di acqua (misura di Parigi). Si riempie questa caldaja di acqua sino a tre quarti s si fa bollire, e tosto che incomincia a bollire, visi mette la quantità di ceneri necessaria; cioè trenta libbre di ceneri azzurre, ed altrettante di ceneri bianche, dugento libbre di ceneri di Marcost, o se non si può averne, circa a trecento libbre di soda, trecento libbre di posass, o ceneri bianche di Mosco.

Tomo VII. L via.

via. E'd'uopo macinare, espellar bene quelle trè ultime spezie di ceneri. Si sa bollir quelli acqua per un quarto d'ora, e si agitane; e rimescolant spesso de ceneri con pale di legno. Si leva in appresso da fuoco e si lascia ripolare il liquore sina a che sia, limpido; e chiard; lo che ricerca pen lo meno sei gres, e dopo si può servirsenes. Si adoa pera, quella prima lisciva; che prò chiamarsi la Madre-lisciva; per saria una, seconda; ch' è quela, la, di cui si sa, uso per iscolare: A tal essetto se mettono in un'altra caldaja (che contiene cento e sessa pinte) cento e ciaquanta pinte di acqua; due libbre di sapone liquido, ed otto pinte dela, la madre-lisciva.

Levare che si sono le tele ben asciutte dal prato, si dispongono in un mastello per letti-o strati, facendo in gnis, che le loro estremità siono esposte alla vista, perchè la lisciva, che dee versa, visi sopra, le penetri ugualmente d'appertutte: si fa riscaldare questa lisciva; e quando ha lo stesso grado di calore del corpo, si versa sopra la tela. Un uomo con de zoccoli ne' piedi; la preme, e la calca; ad ogni strato di tela, che si mette nel mastello, si ripete la stessa che si mette nel to che il mastello sia pieno, o che non vi sia più tela da porvi dentro.

Dopo aver lasciata la lisciva per qualche tempo nel mastello, si sa scolare in una caldaja col mezzo di una chiavetta, e quando ha ricevuto un grado più sorte di calore, si versa di nuovo sopra la tela. Si ripete la stessa cosa, per sei, o sette ore. Si lascia dipoi a molle la tela in questa lisciva per tre o quattro ore, e dopo si sa scolar la lisciva, e si getta via, oppure si riserva, per le prime scolature.

Finite queste due operazioni, si perta le tela di buon mattino al prato: si distende sull'erba, e si A SIGNAL SIGNAL

lascia colà esposta all'aria, e al sole, e nelle prisme sei ore si adacqua spesso, si senza mai lasciagche si asciughi. Si lascia in appresso, senzi adacquatia, sino, a tauto che compassicano aleusi, lung ghi, asciutti, non si adacqua più dopo le sette ore della sera, purche la notte nou sia molto asciutta. La mattina del giorno seguentesi adacqua due volte, od anche quattro, se il tempo è molto asciutto; ma se non lo è, non si bagga. Quando, è bene asciutta si leva dal prato.

Si fa così passare alternativamente: la, tela, dalla lisciva, al prato e dal prato alla, lisciva, dadieci fino a sedici volto; ed; anche di vantaggio: Sei si scola sedici volto; como abbiam ora detto; si, accrescerà gradatamente la sorza della, lisciva lo, otto prime volto; e si scemara parimenti per gia-

di le otto ultime:

La quarta operazione consiste nel fari passare la tela per gli acidi. Ecco il modo i con cui ciò li. fa: Si versa in un gran mastello del latte di buttito, o del latte ipacidito in tanta quantità, chebasti. ad umettare la prima mano di tele; che si sono attaccate insieme con pieghe assai larghe; e che treuomini calcanó a piedi ignudi. Sopra di questa, prima mano di tela si versa, dopo una quantità. lussiciente di larte inacidito, e di acqua per inzuppare la seconda mano; e si continua così find. a tanto che tutta la tela , a cui si applicano pli acidi, sia bastevolmente umercaras e che il liquos te la sopravanzi. Si tiene questa tela abbassata. con un coperchio, che ha molti buchi, a cui una stanga, attaccata ad una delle travider sofficio impedifice di sollovarii. Dopo che la tela è stata in quelle liquer acido per alcune ore; si sollevano da... esso, alcune bollicelle d'aria; comparisce sulla, superficie una schiuma bianca, e questa fermentaziome dura da cinque, in sei giorni,. Qualche temps,

innanzi che finisca, si cava la tela, e si riscinequa. Riscinequare si è sbattere le tele in un' acqua corrente, gettandovele dentro da un ponticello, che traversa il same, è che non s'innalza
dalla superficie dell'acqua più che uno o due piedi. Si porta in appresso al mulino, affine di toglier via da essa tutta la sporcizia che n'ha staccata la fermentazione. Questa macchina corrisponde persettamente all'oggetto, a cui si mira: il
suo moto è facile, regolare, e sicuro; fa girar la
tela premendola dolcemente, e la corrente dell'
acqua la lava continuamente: basta soltanto aver
l'attenzione, che non rimanga acqua nelle pieghe
della tela, la quale ne resterebbe per certo in

La quinta operazione consiste nell' insaponata, e si sa a questo modo. Due donne si mettono dirimpetto una all' altra ad una tinozza satta di grossissime tavole, gli orli della quale sono inclinati al di dentro, ed hanno circa a quattro pollici di grossezza. Si mette dentro a questa tinozza una tinetta, o vaso di legno pieno di acqua calda. La tela è piegata in guisa, che s'insapona primieramente la cimosa per lungo, sino a tanto che sia ben impregnata di acqua di sapone. Si stropiccia a questo modo tutto il mazzo, e si por-

ta dipoi allá lisciva.

que' luoghi danneggiata.

In questa lisciva non si mette sapone, e perciò non se ne ritrova altro che quello, di cui è impregnata la tela; ma si rinforzano per grado le ceneri sino a tanto che la tela comparisca di un bianco uniforme, e che non si vegga più in essa verun color bruno. Quando è arrivata a questo punto, s' indebolisce la lisciva assai più presto che non si avea rinforzata, in guisa che l'ultima, che si versa sopra la tela, sia più debole di tutte quelle, che vi si aveano poste innanzi.

Dalla

# Tierd platered elegated electrical

Dalla lisciva la tela va al prato, dove si adacqua come abbiam detto di sopra: ma bisogna aver cura di coprire affatto i suoi orli, e di attaccar-la con anelli di spago a delle cavicchie, affinchè non si stracci. Si applicano di nuovo gli acidi; si riporta al molino; indi si lava, e si adacqua sul prato, sino a tanto che sia imbiancata a quel segno che si desidera; allora si mette all'azzurro, se le dà l'amido, e si sa asciugare.

#### Metodo Prlandese.

Tal è il metodo, che si adopera per imbiancare le tele fine. Il seguente è il metodo Irlandese, ed è in uso per le tele grosse.

Si affortiscono le tele secondo le loro qualità, si fan macerare come le sine; si riscincquano; si portano al mulino, e si fanno asciugare; indi si fanno bollire parecchie volte nella lisciva nel

modo che segue.

Si compone la prima lisciva di dugento libbre di sola, cento libbre di ceneri bianche di Moscovia, e trenta libbre di ceneri bianche, o turchine. Si san bollire queste ceneri per un quarto di ora in quattrocento e venti pinte di acqua: si riempie sino a due terzi la caldaja, dove si sa bollir la tela con acqua e con questa madre-lisciva; mettendo all'incirca nove parti di acqua sopra una lisciva. Quando questa lisciva è fredda, vi si mette tutto quel più di tela che si può, purchè la lisciva intieramente la ricopra: si sa bollire appoco appoco la lisciva, e si mantiene bollente per due ore; si cava in appresso la tela, si distende sul prato, e si adacqua come abbiam detto innanzi parlando della tele sine.

Alla terza caldaja si accresce di alcun poco la L 3 forza forza della lisciva, e si va sempre accrescendo per gradi fino alla quarta, e alla quinta, ch'è quanto può farsi in un giorno; si necta la caldaja; e il giorno dietro fi ricomincia con nnova lisciva. Se la tela non è asciutta, quando si è in pronto per farla bollire, non fi afpetta, che lo fia, come convien fare quando fi tratta della fina . Dopo averla fatta fgocciolare fopra una raffre liera fatta a bella posta, si fa bollire, dopo aver accresciuta la forza della lisciva proporzionatamente alla quantità di acqua, che resta nella tela. Il metodo ordinario di applicare gli acidi alla tela groffa confifte nel versare in un mastello dell'acqua calda, nella quale fi mefce della crufca; vi fi mette una mano di tela, e vi fi versa sopra una maggior quantità di acqua , e di crusca : si mette in apprello un'altra mano di tela, e li continua a questo modo fino a tanto, che il mastello sia affatto pieno. Molti uomini calcano di poi il tutto co' piedi, e fi affoda, e fi comprime in guis sa, che la tela non possa sollevarsi. Si lascia per l'ordinario la tela nell'acido circa a due giorni, e tre notti . Tratta che si ha la tela fuori dell' acido, convien nettearla, e lavarla bene. Si da di poi in mano ad alcuni Operaj, i quali hanno la cura di ben insaponarla sopra una Tavola, e poi di stropicciarla tramezzo a tavole destinate a questo uso, All'uscire di là, si manda al mulino, e vi si versa sopra dell'acqua calda per tutto questo tempo, le ciò può comodamente farsi. Due o tre insaponate a questo modo bastano, e la tela rare volte ne ricerca di vantaggio.

Quando si hanno incominciati gli acidi, si scema per gradi la forza della lisciva; e comunemente basta dopo di questo sar bollire tre volte la tela per sarla giugnere a quel segno, che si desidera; si mette in appresso all'amido, indi all'

azzur-

azzurro; si fa aschugare, e si mette in soppressa in una macchina destinata a questo uso.

Da quanto abbiam detro in quello Articolo, si vede che l' Arte dell' imbiancature delle tele si riduce ad impiegare 1. delle materie fermentabili, che mettono la tela istessa in uno stato difermentazione. Questo moto intessiono tende a distaccarita materia colorante della tela.

12. Le liscive alcaline, le quali ritrovando la tela in quella disposizione, si combinano con questa medesima sostanza colorante della tela, e la

rendono folubile nell'acqua.

3. L'acido, che s'introduce nella tela, immediatamente dopo ch' ella ha di già acquistato un certo grado di bianchezza, e che congiunto all'azione combinata dell'aria e dell'acqua finisce d'ambiancarla affatto. Questo effetto proviene dall'acido, il quale opera perpetuamente sulla mareria colorante, e la distrugge. Si può paragonare que do effetto a quello dell'imbiancatura della cera, il quale deriva in gran parte dall'acido istesso della cera, il quale si sviluppa, ed opera soprada materia colorante, coll'ajoto dell'azione combinata dell'aria, e dell'acqua,

# INCHIOSTRO.

L'Inchiostro è un liquore, col quale per l'ordinario si scripe, o si stampa, e ve n'ha di molte sorte, e di differenti composizioni. Noi parleremo particolarmente di ognuna di esse in questo Articolo.

# Dell' Inchieftro erdinario da scrivere.

L'Inchiostro, che comunemente si adopera per iscrivere, in latino merementum iscriptorum è un L. 4 liquor

# liquor nero composto per l' ordinario di vitriole Romano, e di galla pesta, il tutto macerato, po-

flo in fusione e cotto in una sufficiente quantità di acqua, con un poco di alume di rocca, o di gomma arabica, per dare maggior confiftenza al liquore.

Fra tante ricette d'inchieftro da scrivere, noi ci contenteremo d'indicare quelle de Sig. Lemery, e Geoffroy; il Lettore sceglierà, ed anche le perfezionerà .

# Ricetta del Lemery per far l' Inchiostro .

Prendete, dice il Sig. Lemery, acqua piovana fei libbre: galla pesta sedici once . Fatela bollire a fuoco lento in quell'acqua fino a tanto che fia ridotta a due terzi, il che formerà una decoziono giallastra, nella quale la galla più non sopranuoterà; gettatevi dentro gomma arabica polverizzata, due once, che si avràfatto innanzi disciogliere in una sufficiente quantità di aceto. Mettete in appresso nella decozione vitriolo di miniera, o vitriolo Romano, otto once; fate dare alla vostra decozione, diventata nera, alcune leggiere bolliture ; lasciatela riposare ; e infine versatela pian piano, e per inclinazione in un altro valo per voltro ulo.

# Ricetta del Sig. Geoffroy .

Prendete, dice il Sig. Geoffroy, acqua di fiume . quattro libbre; vino bianco, due libbre, galla di Aleppo pesta sei once. Fate macerare il tutto per venti quattro ore, agitando di quando in quando la vostra infusione. Fatela in appresso bollire per una mezz' ora, schiumandola con un bastoncello forcuto e largo abbasso; levate il vafo

dal fuoco. Aggiugnere alla voltra decozione gomma Arabica due once, vitriolo Romano ott' one ce; alume di rocca, tre once. Digerite di nuovo per venti quattro ore; fatela adesso bollire alcun poco: e in fine passate la decozione raffredo

data per un panno lino.

Si fa anche dell'inchiostro sul facto, o per lo meno un liquor nero, col mescuglio di vitriolo verde, e colla tintura di galla. Questo color nero nasce dalla pronta rivivisicazione del ferro contenuto in questo vitriolo; e tanto è ciò vero. che la galla senza vitriolo, ma unita soltanto alla limatura di ferro , dà una confimile tintura . tosto che ha avuto tempo di dividere questo ferro, ch'è in limatura. Quindi il vitriolo, di cui si sa l'inchiostro, è serro disciolto da un acido, col quale è intimamente congiunto; la galla è un alcali, che si unisce con gli acidi, e sa loro abbandonare il ferro, il quale ricomparifce nella fus naturale nerezza. Quest'è il meccanismo dell' inchiostro; e però delle quattro spezie di vitriolo, quello che chiamali vieriete di Cipre, e di Una gheria è il folo, che non fa inchiostro, perchè è il solo, la cui base è di rame, ladove negli altri è di ferro.

Se, dopo fatto l'inchiostro, gettansi in esso alcune gocciole di spirito di vitriolo, il color nero sparisce, perchè il ferro si unisce al nuovo acido, e diventa di bel nuovo vitriolo; per la medefima ragione. Gli acidi levano le macchie d'inchiostro. L'inchiostro comune si sa co' vegegabili, come le rose, le ghiande ec.

Inchiofiro pero ad uso di Stamperia.

Quello, di cui si fa nso per la Stampa de Libri è un mescuglio di olio, e di negro sumo : 4 COU-

converte quest' cho in vernice cella cuocitara; il negro fumo si civa dalla pegola ragia; si fermano o si raccolgono con arte tutte le patti, ch' esala il fumo di questa sovre di pece, allora quando si abbrueta in una sabbrica fatta a tal oggetto, che chiamasi nella Professione faceo da merò; e che sarà da noi descritta in appresso.

# Del medo di farita vernite.

Il veso, denero al quale si vuol fare la vernice da stampa può effer di ferro, o di rame ; di quello ultimo metallo è fatto il più delle volte in forma di pera , e così si chiama; gli altri sono semplicemente della figura e della forma di una caldaja ordinaria. Di qualunque maniera sia fatto il vafo, e qualnaque forma egli si abbia, dee avere un coperchio di rame, col quale u possa chinderlo efactamente ad arbitrio. Il corpo di questo vaso dev' esfete armato verso il mezzo di due anelli di ferro; uno un pò più alto che non è il livello del coperchio, il quale ha parimenti il fao: questi anelli fervano a ricevere due ba-Aoni, col mezzo de quali un nomo a ciascun capo del vaso può senza pericolo poreario, e trasplartario, quando fi vuole levario dal fuoco, e rimorvelo di bel nuovo.

Per cautelars contra tutti gli accidenti, che possono intervenire, è bese, scegliere per fare questa vernice un luogo spazioso, come sarebbe un giardino, è schivare ancora la vicinanza delle Fabbriche.

Se, come da noi si suppone, si vuol fare cento libbre di vernice, mettere dentro alla vostra
pera, o caldaja da cento e dieci o cento e dodici
libbre di olio di nece; osservate, che quella quangità, o quella, che può contenere il vostro vaso.

non lo riempia che di due terzi al più, affine di

lasciar campo all'olio, il quale si folleva a misu-

ra che a va riscaldando,

Qua do il vostro vaso è in questo staro, turatelo esattamente, e ponetelo sopra un fuoco chiaro , cui manterrere per lo spazio di due ore . Dato questo primo tempo alla cuocitura, se l' olio è acceso, ed infiammato, come dee accadere, quando levate la voltra caldaja dal fuoco, fovrapponete al coperchio molti pezzi di pannolino vecchio o di drappi imbevuti d'acqua. Lasciate ardere qualche tempo il voltro olio, a cui fa di mestieri procurare questo grado di calore , quando non lo prende da se, ma con cautela, e riguardo, e in diverse volte. Rallentato questo fuo--co, scoprite il vostro vaso con precauzione, ed agitate molto il voltro olio colla cucchiaja di ferro: quest' agirazione, o rimescolamento non può essere ripetuto di soverchio, perchè da ciò principalmente dipende la buona cuocitura. Fatte quese cole, riponete il vostro vaso sopra un fuoco men gagliardo; e subito che il vostro olio ripiglierà calore, gettate dentro a quest olio una libbra di peso di croste di pane secche, e una dozzina di cipolle: queste cose agevolano, ed accelerano lo difgraffamento dell'olio; indi ricoprite il vostro vaso, e lasciarelo bollirea lentissimo suoco per tre ore consecutive, o all'incirca: in questo spazio di tempo il vostr'olio dee pervenire ad un grado perfetto di cuocitura . Per conofcerlo , ed accertarvene, voi intignete la cucchiaja di ferro nel vostro olio, e ne fate sgocciolare quella quantità che avete presa sopra una lastra di pietra, ovvero fopra una tegola : fe quest' olio raffredato è tenace, e viscoso, e fila presso appoco come farebbe un vischio debole, è una pruova eviden-

elektricketekt k dente, ch'egli è al suo punto, ed allora tramuta

il suo nome di olio in quello di vernice.

La vernice fatta a questo modo dee essere travalata in vali destinati a conservarla; ma avanti che perda il suo calore, è d'uopo passarla più volte per un panno lino di buona qualità, o per una calzetta fatta a bella posta, affinchè sia netto a tal segno, che sia persettamente schiarificato.

... Fa d'uopo avere due sorte di vernice; una debole per la stagione fredda, l'altra forte per la stagione calda: e questa precauzione si rende tanto più necessaria, perchè è di messieri talvolta modificare, od accrescere la qualità dell'una con

quella dell'altra,

Si può far la vernice debole allo stesso fuoco, a cui si fa la vernice forte, ma in un vaso separato: si può anche, e questo è il nostro parere, adoperare per questa vernice l'olio di lino, perchè nella cuocitura prende un colore men nero, e men carico che quello di noce, il che lo rende più addattato ed acconcio per l'inchiostro resse di cui parleremo trappoco.

La vernice debole per esser perfetta ricerca le medesime diligenze, e precauzioni, che la vernice forte: tutta la differenza consiste nel darle un minor grado di fuoco, avvertendo però, che facendole proporzionatamente acquistare le buone qualità della vernice forte, sia men cotta, men

denia e men tenace.

Se si vuol fare questa mezza-vernice col medesimo olio di noce, che si adopera per la vernice forte, lo che non è un picciolo inconveniente, quando occorre adoperarlo per fare l'inchiostro rosso, e si vuole risparmiarsi la fatica e l'impaccio di farlo separatamente, e di un olio diverso; è bene cogliere l'occasione della prima cuocitura dell'

# 11 × Breichendereicher

dell'altro nel momento, che si conoscerà, ch' ha acquistate le qualità, che si ricercano, e di ca-

varne quella quantità, che si vuole.

Gli oli di lino, e di noce sono i soli atti a fare la buona vernice da stampa; quello di noce merita per ogni conto la preserenza: quanto all'altre sorte di oli a nulla vagliono, perchè non si può disgrassargli persettamente, e sanno macolar la stampa in qualunque tempo si batta, o perchè diventa gialla a misura che va invecchiando.

Nulladimeno in alcune Stamperie si adopera l'olio di seme di rape, e di canapes; ma soltanto per imprimere o stampar libri in turchino; ma questo risparmio è di sì poca conseguenza, che si può dire con sicurezza, che questo è un impiegare di proposito deliberato una cattiva merce.

Alcuni Stampatori credono necessario di mettere della trementina nell'olio per renderlo più sorte, e sare che si secchi più presto. Fa in vero questi essetti, ma ne derivano moltissimi inconvenienti. La prima dissicoltà si è sarla cuocere così appuntino, che non condensi troppo la vernice; cosa che rarissime volte si schiva; allora la vernice è tanto sorte e così densa, che dissiora, o spela carta sulla sorma, e questa resta in pochissimo tempo tutta riempiuta, ed ingombrata: se la trementina è cotta al suo punto, sorma una pasta bastevolmente liquida, e sluida, ma piena di piccioli granelli duri, e come di sabbia, che mainon si possono rompere, e siminuzzare.

La trementina del pari che il litargirio, che alcuni adoperano, e del quale fanno un preziofo fegreto, hanno ancora il difetto di attaccarsi così fortemente al carattere ch' è quasi impossibile ben lavare le forme, per quanto calda sia la lisciva; inoltre si seccano, e s' indurano così presso, che oltre che pregiudicano alla distribuzione delle

lette-

lettere fino a tanto che sono attaccate l' une all' altre, ne riempiono anche l'occhio a feggo tale, che non v'è più speranza di vuotarlo, lo che obbliga a far gettare di nuovo un carattere, ch' ha paco fervito,, e che non è per anche logoro, e

confirmato.

In un caso, che per mancanza di precauzione s'impiegasse per fare della vernice dell' olio farto di fresco, la trementina è di un uso sformato. imperocche allora non si può impedire, per altra via, che la stampa, non macoli; in una tal congiuntura si può mettere la decima, parte di trementina,; che si farà, cuocere separatamente mel medesimo tempo, in un luogo simile, e collestesse precenzioni, con cui si ha fatta cuecere la vernice. Si farà bollire due ore all'incircat pert considere il suo grado di cuocitura; vi si tusta dentro un pezzo di carta, e se si rompe affattocome polvere, senza che nulla rimanga attaccato a. sopra di questa carra, strappicciandola testo che sarà, alciutta, , la trementina è cotta a sufficien. za. Levara, la, vernice dal fuoco, si versa, nel medelima valo quella trementina, rimefcolando fortemente colla cucchiaja di ferro; indi si rimerce. tatto al fuoco per lo spazio di una mezz' ora all più senza mai lasciar di rimenare, assinehènia vere. nice s'incorpori colla trementina. Il, mezeo perischivare di far uso, della tremontina, , a del li-. targirio, e sfuggire; gl'inconvenientle che produce cono, si è non adoperare che olio vecchissime.

# Dal Sacoo da negro fumo.

Il sacco da negro sumo è fabbricato, di quattropiccioli travicelli di tre in quattro pollici di quadrafura, e di sette in osto piedi di alterna. so.. stenuti per cialcunt lato da due traverse; le sue: dimen-

dimensioni dipendono in ogni fense dalla volentà di colui n che lo fa coltruire, ; la parte l'aperiore di effin è un folsiono, pavimensa bene infieme comi mellon-e, ben chinlos, il, fondon aulimianos a loror torra per maggior licurezza , e netrezza , desfe essere a selciato, a mattageta a: ife riserba de questa, specie di campretta una porta basta peni entrare, ed, uscire; si copre autro; ile di dentroidit quella, camera di una tela buona i nuova ... er fissa io e più tela chi è possibile con chiodis collocari line diffanza di due pollici manidalli alire ricio facto di incolla sopra tutta la tela della carta fostissi fima, ufando. l'attenzione di curtare, nutte, i buthi the fir yeggong, affinche il fumo non possiulcire per alcun luogo. Un facco de negro fumo intoli nacato a quelto modo è sufficiente, ma dura asfail più, e-tura elhi più clattamente guernito di pela, li di monsone ben tele.

Dentra a questo sacco L brucia, la pegala mi-Blad dande vuol trarii il nero-fumoc; perlifan ciù. fi prepara una cesta quantità di pegola ragia, faccendola bollire, e liquefare dentro ad tine o più vali, jecondo la quantità; innanzi che la raffreda. data viefi pianteno dentro alcuni cartocci di carataj o alcuna miccie zolforate; fi collecano i vafic con ordine nel mezzo del sacco ; a infine si dà. fuocona quelle miccie, e lichiude la picciola por ..

ta ritirandoù.

Confundata che sia la pegola ragia il fumo sarà attaccato a tutte le parci interne del facco; e quando quelto facco, farà, raffreddato, fi, àndrà, a coprire i vali ; e a rinserrare la porta ; indi battena do con alcune bacchette soprature le faccie estera ne, si farà cadere tutto il negro fumo; allora si rattoglie a pufil mette dention ad un valo di terro ; 8 alero: Seccome accade chemeliraccoglierio vi di frammischia ana qualche sporcizia a così è di Hopa

wopo usare la precauzione di mettere nel fondo del vaso usa certa quantità di acqua; e quando le sporcizie sono precipitate, si raccoglie di nuovo il negro sumo con una mestola, è in qualche altra maniera per metterlo dentro at un vaso atto a conservario. Questo negro sumo è senza dubbio il migliore, che possa adoperarsi per l'inchio-stro da stampa; n'entrano due once e mezzo inciascuna libbra di vernice; supponendo la libbra di sedici once; tuttavia stà all'occhio determinare dal color dell'inchiostro la quantità di negro-sumo.

Per ben meleclare il negro fumo colla vernice, basta usar l'accorzione meleclandogli insieme di mescelargli a diverse riprese, e di rimenargliben bene ogni volta, in modo che il tutto sormiuna pastiglia densa, la quale produca una granquantità di fili quando si divide in parti.

In alcune Scamperie v'è l'ulanza di non mefeolare il negro sumo nella vernice, se non nella
calamajo: la vista decide ugualmente della quantità di ambidue le cose. Noi non veggiamo, che
abbia a temersi nella composizione di questo inchiostro verum altro inconveniente, se non se
quello che questo miscuglio non sia benestemperato, perchè ciò ricerca del tempe; ovvero che l'
inchiostro fatto in questa guisa da diverse mani
non sia di un'uguale tintura nella medessima Stamperia; donde noi concludiamo, ch'è megsio avere il suo inchiostro ugualmente preparato, senza
troppo sidarsi dell'opera de' compagni.

# Inchiefte ress.

Questo inchiostro si adopera spessissimo, e quasi indispensabilmente nella Stampa de' Breviari, Diurni, ed altri Libri di Chiesa allvelta si ado-

The report of th

adopera anche per gli Affiffi de Libri, e per ele-

ganza nelle prime pagine:

Per l'inchiofiro rosso la vernice mezzana è la migliore, che posta adoperarsi: dev'esser satta d' olio di lino vigorofo, e nuovo, perchè non annera cuocendo quanto quello di noce, e perchè quetta. vernice non può effere soverchiamente: chiara . Invece del negro fumo fi mette il cianabro, o il minio ben secco, e triturato più fino ch' è possibile. Si mette in un calamajo riferbato a queftosolo uso una picciola quantier di questa vernice. sopra la quale si getta una parte del minio; si rimena, e si schiaccia il tutto col macinatojo; si leva colla paletta del calamajo questa prima por-izione d'inchiostro in fonde del calamajo ; si ripeni te questa operazione molte volte fino a tanto che si abbia impiegata per supposizione una libbra di vernice, o una mezza libbra di minio. Molti mescolano in questa prima composizione tre o quata tro cucchia)ate ordinarie di acqua vite, dentro alla quale si ha facto disciogliere ventiquattr' ore avanti un pezzo di colla di pesce della grossezza di una noce. S'è conosciuto per esperienza, che non corrispondendo questo mescuglio a tutte les mire, che si avevano, è cosa più certa e sicura aggiugnere per la quantità data d'inchiostro rosso un grosso e mezzo del più bel carmino; que sto rettifica il colore del minio, il quale il più. delle volte non è così perfetto come si vorrebbegi accresce il di lui splendore, e sa che non si psifuschi: ciò è più dispendioso, egli è vero, ma riesce di maggior soddisfazione e piacere. Quando adunque si avranno aggiunte queste cose, si ri-. comincierà a macinare l'inchiostro in guisa, che nou ilia ne troppo forte, ne troppo debole, effen-: do l'inchiostro rosso sorte grandemente soggetto a. chiudere, e ad ingombrar l'occhio della lettera. Tomo VII.

Se man si consuma, sicome avviene, turto l'inchiostro rosso, che si ha satto, per conservarlo, si follona il calamajo per si orlo, e si riempie di acqua, che si avrà la cara di mantenere, assinche il minio man si secchie, e non si formi in picciole squame sulla superficie della vernice, dalla quale si separa per l'effetto del caldo, e della siccirà.

Benchè non si adoperino per l'ordinario che le due forte d'inchiostro, di cui abbiamo parlato, si può probabilmente farne di diversi colori, sostiquendo al negro fumo, e al minio gl' ingredienti necessari, atti a produrre i diversi colori. Potreb. heli, per elempio fan dell'inchiostro verde col verdemane calcinato, e preparato; dell' inchiostro surclass.con: del turchinò di Pruffia parimenti preparate ; del giallo coll' orpimento ; del violetto con della lacca fina calcinata, e preparata, macinana do bene questa colori con della vernice simile a quelle del nostro inchiostro rosso. La preparazionesdel verde rame, del turchino di Prussia, e della lacca fina confiste nel mescolarvi del bianco di ceruffa per rendergli più chiari ; altrimenti questi colori renderebbero l'inchiostro troppo sosco ed ofcuro.

### Inchieftro Indiano, o delta China.

L' Inchiostro Indiane; o della China è una rara, e mirabile composizione, cui su tentato invano d'imitare in Europa. Egli son è suido, come i nostri inchiostri da scrivere; ma solido, come i nostri colori minerali, benchè mosto psù
leggiero. Lo samo di tutte le figure, ma il più
usuale è rettangolare, di grossezza circa un quarato di pollice. Alcuni dei bastoni sono indorati con
figure di dragoni, di uccelli, di fiori, ec. A taluopo hanno certe piociolo sono di legno, con
mica-

# SINGRESING CONTRACTOR

queinsamente lavorate, che difficilmente noi pos-

Per fervitsi di questo inchiostro, sa d'uopo avez re un picciolo marmo cavo, od altra pietra contento dell'acqua, su cui si ha a macinare il basson dell'inchiostro, sino a tanto che l'acqua disventi di una nerezza sufficiente. Fa un inchiostro affai nero, e quantunque affondi per avventura e o passi, se la carta è sottile, pure mai non iscorare, nè si dilata: cosicchè le lettere sono sempre lisce, uguali, ed ugualmente terminate per grosse che sieno. E' di un grand'uso nel disegnare perchè si può diminuire sin a quel grado che si vuole, e vi sono parecchie cose, che non si possiono raporesentare al vivo senza di ciò.

Si prepara con negro fumo di differenti spezie, ma l'ottimo è quello fatto del sumo di grasso porcino. Si mettono due libbre di questo grasso in un catino; vi si colloca nel mezzo una miccia accesa; si copre il tutto con un piatto inverniciato, facendo in guisa che vi resti quel men di apertura, ch' è possibile tra il piatto, e il cattimo. Quando si ha lasciata ardere la miccia per una certo tempo, si raccoglie il negro sumo, che s'è formato di sotto al piatto, si calcina, e si disgrasso sa il cattidame dell'olio. Mestodato che il hama no, e ridotto ad una pasta di giusta consistenza si lo mestono sa una forma per sigurario.

# Inchiefto simputite ...

Chamanii inchiofri simparial tarri i liquori e coquali si descrivono de caratteri, a cui non v'hache un menso segreto, che dar pessa un reciore M a diverdiverso da quello della carta. Si distribuiscono

nella seguente maniera.

Far passare un nuovo liquore, o il vapore di un nuovo liquore sopra la scrittura invisibile. Esporre la prima scrittura all'aria, perchè i caratteri si coloriscano, e si tingano. Far passar leggiermente sopra la Scrittura una materia colorita ridotta in polvere sottile. Esporne la Scrittura al suoco.

### Inchioftro simpatico della prima classe.

Per fare il primo liquore prendete un'oncia di litargirio, o di minio più o meno, cui metterete dentro ad un matraccio, versandovi sopra da cinque in sei once di aceto distillato; sate digerire a freddo per cinque o sei giorni, o da sette in ott' ore al bagno di sabbia; l'aceto sciogliera una parte del litargirio, o del minio; e se ne impregnerà; dopo questo filtrerete per la carta, e conserverete dentro ad una botteglia. Questa dissoluzione è nota in Chimica sotto il nome di aceto di Saturno.

Per preparare il secondo liquore, prendete un' oncia di orpimento in polvere, due once di calcina niva; mettete il tutto insieme in un matraccio, p' in qualche altro vaso conveniente, ed acconcio; versatevi sopra una foglietta di acqua comune; sate digerire ogni cosa ad un calor mite e temperato per lo spazio di sette in ott' ore, agitando di quando in quando il mescuglio s una parte dell' orpimento, e una parte della calcina si uniranno, e formeranno insieme coll' acqua un liquore; giallastro, conosciuto nell' Arte sotto il nome di sognio di arsenico. Potete filtrare il vo-stro liquore, oppore lasciarlo schiarisicare da se

# To be a companied and the second seco

col riposo, decantarlo, e racchiuderlo in una botteglia.

Se versate un poco di questo secondo liquore sopra una pieciola quantità del primo, questi due liquori di chiari, e limpidi ch' erano, si turberanno, e diventeranno di un nero sosco, e carico: questa proprietà del segato di orpimento lo rende atto a discoprire i vini litargirizzati.

Ma questi due fiquori ci presentano un fenomeno assai più maraviglioso, e sorprendente. Prendete una penna nuova, scrivete col primo liquore sopra della carta; i caratteri, che avrete formati, non compariranno, o almeno non compariranno altrimenti che se si avesse scritto con dell' acqua, vale a dite, la carta farà umida e bagnata dappertutto, dove farà passata la pennas potete lasciar che si secchi da per se, o presentarla al fuocò, segnando solamente il luogo, dove avrete fatta passar la penna. Coprite la scrittura con due o tre fogli di nuova carta, e distendete leggermente colla barba di una penna 2 o con una spugnetta, un poco del secondo liquore, sopra il foglio di carta il più lontano da quello, dove avete descritti i caratteri nel luogo, che corrisponde a'caratteri formati coll'altro liquore : incontanente, i caratteri d'invisibili ch' erano compariranno benissimo, e saranno quali nel ri ugualmente, come se fossero stati formati con inchiostro ordinario. Di più, se mettete la carta scritta col primo liquore tra molte mani di cara ta, se bagnate il foglio col secondo liquore, e ponete queste mani di carta in soppressa sotto ad un grosso libro, qualche tempo dopo potete trar fuori la vostra carta, i cui caratteri saranno diventati neri. Dugento fogli di carta frappoli tra loro, non vagliono ad impedire il loro effetto, e soltanto lo ritardano.

M 3 Altro

Neserbereserent.

Altro esempio della prima classe. Si sa discio gliere nell'acqua regia tutto l'oro, ch' essa può disciogliere, e s' indebolisce questa dissoluzione con cinque o sei volte altrettanta acqua comune. Si sa disciogliere a parte dello stagno sino nell'acqua regia: quando il disciogliente se n' è bene impregnato, vi si aggiugne un' uguale misura di

acqua comune.

Scrivete colla dissoluzione di oro sopra la carta bianea; lasciatela seccare all'ombra, e non al
sole; la scrittura non comparirà nelle prime sette o ott' ore. Intignete un pennello nella dissoluzione di stagno, e sate passare questo pennello
sopra la scrittura d' oro; questa comparirà sul
satto di color porporino. Si può cancellare il color porporino della scrittura d' oro, bagnandola
coll'acqua regia. Si farà sparire un' altra volta
passandovi sopra la dissoluzione di stagno.

I caratteri, che sono stati scritti con una materia, che ha perduto il suo colore per effere stata disciolta, ricompariscono trovando il precipitante di quello, che l' ha disciolta; imperocchè allora si ravviva, rinasce, e ripiglia il suo colore. Il disciogliente glelo aveva levato, il preci-

pitante glelo rende .

Sopra di questo è fondato un giuoco d'inchiofiro simpatico, il quale avrà recato somma maraviglia, e stupore quando era nuovo: era una bella invenzione per iscrivere con maggior sicurezza, e segretezza.

Ad una scrittura invisibile, si sovrappone una scrittura visibile, e si sa sparire la scrittura visibile, e salsa, e comparire l'invisibile, e vera.

# Docbieftre simpatice della seconda elasse:

La seconda classe comprende gl' inessiosir simparici, la cur scrittura invisbile diventa colorita,
esponendola all'aria. Aggiugnete, per esempie,
ad una dissoluzione d'oro nell'acqua rogia quansità di acqua bastante, perchènon faccia più macachie gialie sopra la cartarbianca; quelle, che scriverete con questo seponencia a comparire, se non dopo che sarà stato esposto all'
aria aperta per un'osa all' incirca; la scrittura
continuerà a prender colore sentamente sino a
tanto che sarà diventata di un violetto coscaro,
e quasi nero.

Se in vece di esporta all'avia si custodisce denzero ad una scattola serrata; o in una carta ben piegata; resterà invissibile per due o tre mesir; ma alla fine diventerà colorita, e prenderà di colore violetto nsouro. Finchè l'oro resta unito al suo discingiiente, è giallo; ma essendo l'acido del suo discingiiente volatite, la maggior parte di esse su proporte di colori e son quello che si ricerca per colorire la calcina d'oro, ch'è sec. Itata sulla carta.

La dissoluzione dell'argento fino nell'acqua forte, che si ha dipoi indebolita coll'acqua piovana
distillata, come si ha indebolita quella dell'oro,
fa parimenti una scrittura invisibile, la quale temuta ben chiusa non diventa visibile se non in
capo carre o quatero mesi; ma compariscenta capo ad un'ora, se si espone al sole, perchè si accelera la svaporazione dell'acido. I caratteri saszi con questa dissoluzione sono di un colore di
ardesta, perchè l'acqua sonte è sempre un dissogliente alcun poco sustardo, e perchè tutto docci
de sustardo perchè l'acqua sonte di sustardimeno, sic-

116 - 72 3 37

come questo sulfureo è volatile, svapora, e tosto ch' è del cutto svaporato, de lettere ripigliano il vero colore dell'argento, particolarmente se quello, che si ha adoperato nell'esperienza, è del più sino, e se l'esperienza si fa in un luogo, dove non vi sieno vapori.

mentono ancora mettersi in questa classe molte altre dissoluzioni metalliche, come del piombo iell' aceto, del rame nell' acqua forse, ec. ma questo corrodono, e trasorano la carta.

# Inchioftre simpatice della terza classe;

La terra classe è quella degl'inchiostri simpatici la cui scrittura invisibile comparisce stropicciandola con qualche polvere bruna, o nera. Questa classe comparende quasi tutti i sughi glutinosi,
e non coloriti, espressi dalle frutta, e dalle piante, il laste degli animali, o altri liquori crassi,
e vischiosi. Si scrive con questi liquori crassi,
e vischiosi. Si scrive con questi liquori; e quando la scrittura è secca, vi si sa passar sopra leggiermente, e scuotendo la varsa una qualche terra colorita ridotta in polvere sottile, o della polvere di carbone. I caratteri resteranno coloriti,
perchè sono formati di una spezie divischio, chè
crattiene, e serma questa polvere sottile.

# · Inchieftro simpatico della quarta classe.

Finalmente la quarta classe è quella di quelle scritture, che non si rendono visibili, se non ri-scaldandole. Questa classe è molto ampia, e comprende turre le infusioni, e tutte le dissoluzioni, la cui materia disciolta può bruciarsi a lentissimo suoco, e ridursi in una spezie di carbone. Ecco un esempio, che basterà.

Sciogliete une scrupolo di Lle ammoniaco in due

due once di acqua pura ; quello ; the scriverete con questa dissoluzione non comparità, se non dopo che lo avrete riscaldato al succe, e che vi avrete fatto passar sopra un ferro un pò caldo. Egli è molto propabile, che la parte pingue, estimiammabile del sale ammoniaco si abbruci, e si riduca in carbone a questo calore, il quale non hasta per abbruciare la carta. Per altro essende questa scrittura soggetta ad inumidissi all'aria, si tilata, le lettere si consondono; ed in espo a qualche tempo non sono più separate o dissinte

quando la ferittura invilibile è una volta coma parla per uno di quelli quattro mezzi, più nom di cancella o sparisce, purchè non vi si versi se para un nuovo liquore, il quale faccia una seconda dissoluzione della materia precipitata.

#### mediostro simpatico del Sig. Hellot.

L'inchiofire fimenties del sig. Mellet dope effez comparso sparisce, e torna a compasire ancora in appresso sin che si vuole, senza verun'addizione i senza alterazione di colore, e per lunghissimo tempo, s'è stato fatto di una materia ben condizionata. Si sa comparire espenendolo al suoco i e dandogli un certo grado di calore; raffreddato sparisce, e sempre così di mano in mano.

Questo inchiestro non ha la singolarità di sparire dopo esser comparso, se non allora che non è stato esposto al succe se non quanto bisognava per farlo comparire; se si tiene un poco più, o rroppo a lungo, non isparisce più raffreddando; tutto quello che saceva il giuoco delle alternative di apparizione, e di disparimento è stato tolto via. E perciò allora rientra nella classe degl' inchiostri simparici, comuni, che si riferiscono al succo.

Succe. Questo inchiostro ricevo una polvere colo zita , e inalmente avvi un liquore , o vapose » che opera dopra di bilo, Quand'à nella sua perfezione, è di un verde mescolato di azzuero, di un bel colore di ghianda unguentaria., o lilas s allora questo colore è sisso, e permanente; cioè . è sempre il medefimo per qualunque verso figuardi, e qualunque sa la posizione dell'occhio rapporto all'oggetto, e alla luce. Ma v'ha de' cafe, an cui quello colore è cangiante, secondo che l' echie è, differentemente collocato : o a è litus sporco, ora foglia morta; e quello che prova che ciù dee confiderarfi come un' imperfezione e non come un pregio, si è che l'inchiostro a color cangiante non poerà comparire, o sparire che da sale anindeci , a sedici volte e laddove quella di color fisso, e permanente, il sostenterà per un assai maggior numero di tali alternative.

Se si vuole, che quello inchiofiro diventi della classe, che/si riferisce all'aria, allora sarà d'uopo tener la scrittura esposte all'aria per otto, o dicci giorni ; farà di color di refa . Si altererà parimenti più spesso il suo colore s facendolo pas-Lire nell'altre classis ma pare, che i due colori estremi a o i più diversi tra loro sieno quelli di Ulas, e quello di rofa . Il Sig. Hallot, che vide per la prima volta di quelto inchiostro in mano di un Artefice Tedesco, ritrovò ne' minerali di bismutto, di cobalto, e di anienico, i quali consengono dell'azzurro, la maceria colorante, ch' era il fuo oggetto, ne si aveà difficoltà a credere . come dice il Sig. di Farentalle . che il Sig. Bollot abbia tratto da quella materia tutto quello, ch' ha di più occuleo. യ**ുട്ട**്ടെയ്ക്

# **The interest of the interest**

#### INCISORE; oINTAGLIATORE.

L'Incifore, o Intagliatore è in generale l'Artefice il quale col mezzo del disegno, e dell'intaglio sopra le materie dure, imita gli oggetti visibili. Avvi molte sorta d'intagli, d'incavo, o di rilievo, sulle pietre, sul legno, sull'oro, e l'argento, sul rame, sull'ottone, sullo stagno, sul ferro, od acciajo. Noi parleremo di rutte queste diverse spezie di scultura, o d'intaglio.

Nell' Antichità non si ha conosciuto, che l'inraglio di rilievo, e d'incavo sopra i cristalli, e sopra le pietre. E noi prendiamo a ragione maraviglia, e stupore, che avendo gli Antichi ritrounto il fegreto di scolpire sul marmo, e sul bronzo le loro Leggi, e le loro iscrizioni non abbiane tentato d'incidere sul rame le più eccellenti pitture: Se a tanti vantaggi, che sembrano avere sopra di noi, avessero congiunta anche quest Arte, non farebbero periti tanti glorioli monumenti del loro sapere, e sarebbero in noi ridondate infinite ricchezze, le quali mitigherebbero il nostro dolore, tanti solatia lucius, e farebbero forse, che ci avvedessimo meno delle nostre perdite. Ma questa ammirabile scoperta era riserbata a' Moderni, e al tempo del risorgimento dell' Arti .

Dell'Arte d'incidere in rame, della sua origine, o de suoi progress.

Noi daremo principio dall' Arte d' incidere in rame, non come dalla più antica, ma come da quella, ch' è di maggior uso, e di un uso cortamente

MERCHANICATION POPULATION OF THE PROPERTY OF T

mente più utile agli uomini per moltiplicare le

loro cognizioni.

La prima invenzione di quest' Arte è dovuta a Maso Fininguerra nato a Firenze, e che fioriva l'anno 1160. Egli era Orefice di Professione, ed 'aveva in costume di fare un'impronta di terra di tutto quello, che intagliava sull' argento per ismaltarlo : mentre ei gettava nello stampo di terra del zolfo liquefatto, si avvide, che queste ultime impronte essendo unte coll'olio e col negro sumo rappresentavano i tratti, ch' erano scolpiti sull'argento. Ritrovò in appresso il modo di esprimere le medesime figure sopra la carta, umettandola, e facendo passare un ruotolo liscio sull' impronta; lo che gli riuscì sì bene, che le sue figure parevano imprelle, e come dilegnate colla Benna.

Questo saggio diede origine all' Arte d'intagliare, debole tra le sue mani, perche l' Arti uscivano allora allora dalle dense tenebre, in cui l'igno-Tanza le aveva lasciate sepolte quasi pel corso di mille anni ; e la scoperta di Fininguerra non riceverte, che un quali infensibile accrescimento da Baldini, pur Orefice della stessa Città di Firenze, a cui il primo l'avea comunicata; il quale essendo poco abile nel disegno, si servì dell'ajuto di Sandro Botticelli celebre Pittore di quell'età, innanzi che si portasse a Roma, dove dipinse nella

Cappella eretta da Sisto IV.

Contemporareo di Fininguerra, e del Baldins Era parimenti Antonio del Pollagolo, pittore assai stimato, e molto intelligente del disegno, e principalmente di quello del corpo umano, il quale essendosi applicato ad un simile studio sorpasso di molto i suddetti incisori, è le sue sampe surono portate da Firenze a Roma, dove furono vedute de Andrea Mantegna Pittore di Mantova, o como

pretende il Ridolfi, di Padova, il quale istruito dalle notizie del Berticelli, cominciò ad intagliare in rame con tanto credito, che le sue Stampe si dissuscro celeramente per l'Europa, e principalmente nell' Allemagna, dove fiorivano molti ce-

lebri Pittori.

Il Lomazzo nel suo Trattato dell' Arte della Pittura e il Baldinasci chiamano il Benmartine chiamato da altri Martino Schon, maestro di Alberto Durero, come se fosse il primo, che intagliasse in rame. Ma il Samdrart nel suo I. Tomo della sua Academia Germanica dice, che Michele Volgemut fu il primo incisore, e il vero maestro in quest' Arte di Alberto Durero. Questi imparò prontamente non folo l'arte d'intagliare, ma superò ancora tutti quelli, ch'erano stati avanti di lui, come si può vedere dalla prima Stampa, che abbiamo di sua mano, la quale si riferisce all' anno 27. della sua età, e all'anno 1497. dell' Era Cristiana, cioè 37. anni dopo la prima invenzione di Maso Finin. guerra .

Questo è quanto può dirsi in ristretto dell' origine dell'Arte utilissima d'incidere in rame. Da questa origine si conosce, che bisogna rintracciare i primi progressi di questa eccellente Arte nella Germania, e nell' Italia. Nella Germania si presentano il suddetto Alberto Durero, Luca di Leyden, Aldograft, o Alberto di VVestfalia, e molti altri, ch' erano stimati per la delicatezza del bukino, con cui le minime cose erano rappresentate con fomma arte, e diligenza. Oltreacció ofservavasi nelle loro Stampe una grande diversità di pensieri, e d' invenzioni, bell'arie di testa, che incantavano, e un ornamento, e un vestito tale delle figure, che molti de'nostri Italiani si studiarono d'imitargli in qualche cosa. Ma gl' incisori di Germania conservarono sempre una certa ma-

niera secca, e servile, per cagion della quale i gran maestri dell' Arte anteposero gl' Italiani a' Tedeschi. Ma non bisogna far menzione di alcuno innanzi di Marc' Antonio Raimondo, il quale fi esercitò primieramente a Venezia sulla maniera di Alberto Durero, e poi a Roma, dove intagliò in bulino l'opere di Rafaello , e di Giulio Romano , con quella eccellenza, e dilicatezza, che in quel secolo formava il più bel pregio degl' Incisori Italiani. I celebri discepoli di Raimondo furono Marco di Ravenna , Agostino Veneziano , Gian - Giacopo Corraglio Verone/e, e molti altri. Quell' Arte dall' Italia, e dalla Germania è dipoi passata in altri Regni, e principalmente in Francia dove fiorirono eccellenti Incifori , particolarmente nel fecolo passato. Chi volesse istruirsi appieno nell'Istoria di quest' Arte può ricorrere alle Opere del Sig. Felibien, al Libro del Baldinucci stampato in Firenze nel 1686. del Cominciamento , e del Progreffo dell' Arte dell'intagliare in rame, ec. e all' Abecedario Pittorico del P. Orlandi, accresciuto da Pietro Guarienti, e stampato a Venezia dal Pafquali nel 1753.

Delle operazioni dell' Arte d'incidere in Pame.

Nella esposizione delle operazioni di quest' Arte noi prenderemo i precetti, e le descrizioni, che si contengono in un' Opera di Abramo Boste , Regio incisore di Francia, la quale è stata molto accresciuta da' lumi del Sig. Cochin il figlio , va. lente, e bravo artefice de nostri giorni.

#### Della qualità del rome .

Il rame, che si adopera per integliare è il fame roffo: si sceglie questa spezie di rame pera chè il rame giallo è comunemente aspes, e la fuzfostanza non è uguale, trovandos in esso delle paglie: difetti, i quali fino altrettanti, olfacoli ... che si opposigeno alla bellezza dell'opere, a cui è destinato. L'istesso rame roffo aon è del tutto esente da questi disetti; ve n'ha, la cui sostanza è aspra, e i tratti che in effa si scolpiscono, fi risentono di questa qualità i fono magni ; ed afpri: se ne ritrova di tenero, e molle, la cui sostanza si accosta ( inquanto a questa qualità , ) a quella del piombo. Le opere, che in esso s'incldono, non hanno quella necrezza, che loro vor-. rebbe darfit l'acqua forte non lo rede, che con difficoltà, non incava, ed inganna l'espettazione. dell'incifore. Talvolta incontransi in una medesima Tavola di rame queste qualità contrarie : 6 finalmente vi si trovano de piccioli buchi, o delle macchie, che fanno un cattivo effetto. Il rame rosso, che ha le qualità le più proprie per l' intaglio deve adunque esser pieno, sodo, e tea goente; e la maniera di conoscere, s'egli sia eseme te da difetti contrari da noi indicati, fi è formare in esso alcune linee, o tratti in diversi sensi: allors s' egli è aspro, il romore che sarà il: bulino tagliandolo, e il fentimento della mano ve lo indicheranno; e s'è molle, questo medesimo. sentimento, che vi farà sovvenire del piembo, Perimenti ve la manifesterà.

# atalala exem

#### Preparanioné del same ....

Quando se ha scelto un rame buono da intagliage, si dec usar attenzione, e cura perchè ricevala preparazione, che gli è necessaria per l'uso, a cui si destina. I Calderaj lo appianano, lo tagliano, lo puliscono; ma è bene che gl'incisori conoscano da se queste preparazioni, perchè potrebbe avvenire, che volendo sar uso dell'Arteloro in un Paese, dove sosse ignota, non trovassero gli Argessi; che lavorano in rame, istruiti

de mezzi, che debbono adoperarsi.

. Una Pialtra di rame della grandezza incirca di un piede fopra nove pollici dee avere presso appoce una linea di groffezza; e questa proporzione può dar regola per altre dimensioni. La Piastra dev' effere ben battuta, e appianata a freddo: con questo mezzo il rame diventa più compatto, e meno poroso. Dopo questa prima preparazione si deve pulirlo. Si sceglie quello de due lati della Piastra, che sembra essere più liscio, ed uguale, e men pieno di fessure e di paglie; si attacca la Piastra per lato opposto sopra un asse, in modo che sia ritenuta, e fermata con alcune punte, o chiodi: allora si comincia a sfregare il lato apparente con un perzo di felce, bagnando la Piastra con acqua comune: si pulisce così più ugualmente ch'è possibile, facendovi passar sopra con forza la selce per tutti i versi, e continuando a bagnare il rame, e la selce sino a tanto che quella prima operazione abbia fatti sparire tutti i legni de colpi di martello, che si sono impressi sulla Tavola battendola.

Spariti che sono questi segni, come pure le paglie, le tarlature, e le altre inuguaglianze, cho potrebbero in essa ritrovarsi s si sostituisce alla

felce

selce la pietra pomice scelta; si adopera sfregan do il rame, come si ha di già fatto innanzi pessi egni verso, e bagnandolo con acqua comune: cancellano così i solchi, o le sossette, che il grano troppo inuguale della selce ha lasciate sopra i piastra; dopo di che si adopera, per dare una più sina palitura, una pietra pomice da affilare, la qual è per l'ordinario di colore di ardesa, benchè se ne ritrovi talvolta di color di oliva, e di rossa. Insine il carbone, e il brunitojo sanno sparire intieramente dalla piastra le più picciole inuquaglianze.

Erco quello che dee farsi per Epparecchiare il carbone, che deve adoperarsi. Si scelgono de carboni di falcio, i quali sieno grossi, è pieni, che non abbiano fenditure, nè crepature, e simili a quelli, dicui si servono comunemente gli Oresici per faldare. Si raschierà la corteccia di questi carboni i disporranno insieme nel faoco, e poi si copriranno com altri carboni accesi, e con molta cenere rosa in guisa che possano stagsene senza comunicazzione colli aria per un'ora e mezzo all' incirca, e sino a tanto che avendogli il suoco intieramena te penetrati non rimanga, in essi alcun vapore. Quando si giudicherà, che sieno in questo stato, si getteranno nell'acqua, e si lascieranno raffreddare.

Si sfregherà la piastra ch' è già stata lisciats collai selce, culla pomice, e colla pietra da assilare con un carbone preparato nel modo che abbiam detto, bagnando con acqua comune il rame, e il carbone sino a tanto che abbiansi fatti sparire i segni, che possono aver lasciati le disterenti pietre, delle quali abbiamo indicato l' uso. Bisogna osservare, che talvolta accade, che un carbone scerre sopsa il tame senza intaccarlo, e per conseguenza senza pulirlo; allora sa di menti grame VII.

slieri sceglierne un altro il quale sia più attopet questa operazione, e ripeterla con pazienza finchè il rame sia netto da ogni minimo solco, e da ogni più picciola apparente inuguaglianza. L'ultima preparazione, che può ricevere o dalla mano dell'operajo, che lavora in rame, o dell' Artefice, si è l'esser brunito. Si adopera a tal esfetto un istrumento, che chiamasi brunitojo. Onesto strumento è di acciajo: la parte, di cui si fa uso per dare il lustro ad una piastra è estremamente liscia, e forbita; egli ha presso appoco la forma di un cuore, come si può vedere nella Tivola IX. letter? A. La sua grossezza è di alcune lince, termina in punta, e l'uso che se ne fa a dopo aver versato alcune goccie di oliosul rame. fi è, farlo passare diagonalmente sopra tutta la piastra, appoggiando alquanto fortemente la mano, lo che si chiama brun re. A questo modo si giugne a dare alla piastra di rame una pulitura simile a quella di un vetro di specchio, e si tola gono via le più picciole inuguaglianze.

Adoperati che si hanno questi disferenti mezzi, se si vuole accertarsi di effere riuscito, bisogna dar la piastra ad uno Stampatore in rame, il qualle dopo averla fregata col negro sumo, ed asciulgata, la metterà sotto al torchio con un foglio di carta bianca. Le inuguaglianze meno sensibili, se ne rimane alcuna, resteranno impresse sulla carta, ed allora si potranno levare alla piastra sutti i minimi diferti, che potesse avere.

Dell'intaglio coll'acqua forte.

me bifogna incominciare dalle operazioni, che fervono ad incidere o a scolpire coll' acqua force;

# Acterological expension of the properties of the

ed in appresso passeremo alla maniera d'incidere col bulino...

Per poter far uso dell'acqua forte, è necessario coprir la piastra di una vernice o di un terreno, come altri la chiamano; ed ecco differenti maniere di compor le vernici, di cui si coprono le piastre, come diremo in progresso.

Avvi due forta di vernice: l'una si chiama cornice dura, e l'altra vernice tenera, o molle. La prima, dalla quale comincieremo, è di una uso più antico. Ecco la sua composizione.

#### Della vernice dara .

Prendete cinque once di pece Greca, evvero, in mancanza di questa, della pece grassa, dettà altrimenti pece di Borgogna s'cinque once di res sina di Tiro, o di Colosone ; e in mancanza di questa, della refina comune: fate liquesare questo mescuglio sopra un fuoco mediocre, in un vaso di terra nuovo, bene impiombato, inverniciato, e mondo. Liquefatti, e ben mescolati insieme questi due ingredienti, mettetevi quattro once di buon olio di noce, o di olio di lino; mescolate bene il tutto sopra il fuoco per una buona meza ora; indi lasciate cuocere questo mescuglio fine a tanto che posto a raffreddare, e toccandolo col dico fili come un siroppo assai vischioso: allora levate il vafo dal fuoco i e quando farà un poco reffreddaco, feltratelo per un panno lino nuovo, in un qualche vaso di majolica, o di terra bene impiombato: lo chiuderete in appresso in una botteglia di vetro grosso, o in qualche altro vaso, che non s' imbeva e che si possi turar bene : la vernice si conserverà allora vent'anni, e diventerà sempre migliore.

Altra

Altra composizione della vernice dura fecendo Callot.

Questa è la composizione della vernice dura quale la dà Bosse, e quale egli senza dubbio l'adoperava a Ecco quella, di cui si serviva Callos, e che volgarmente chiamasi vernice di Fiorenza.

Prendete la quarta parte di una libbra di olio grafso limpido, e chiaro, e fatto con buon olio di lino simile a quello, di cui si servono i Pittori: satelo riscaldare in una padeletta di terra inverniciata, e nuova sa indi mettetevi un quarto di mastice in sacrima polverizzato; agitate ben bene silettato, simo a taoto che sia intieramente liquefatto. Feltrate allora tutta la massa per un panno, lino sottile e e netto, in una botteglia ch' abbia un collo assai largo; e tupatela esattamente, perchè la vernice meglio si conservi.

. Maniera di applicare questa vernice sulla piastra

Io credo che dopo aver data la composizione della vernice dura sia bene dir qualche cosa della maniera di applicare questa vernice sulla Ta-

vola o piastra di rame.

Non basta, che la piastra sia ben battuta, pulita, e lustrata, come abbiam detto di sopra; ma
è d'uopo inoltre avvertire di levare dalla sua supersicie ogni minima impressione grassa, ed untuosa, che potesse in essa ritrovarsi: a tal effetto
la sfregherete con una mollica di pane, con un
panno lino ascintto, ovvero con un pò di bianco
di Spagna polverizzato, e con un pezzo di pelle: avvertirete sopra tutto di non sar passare le
dita, e la mano sopra la pulitura del rame,

quando farete al momento di applicar la vernice Per applicarla sopra la piastra, la esponerete sopra uno scaldavivande anel quale vi fia un fuoco mediocre; quando il rame farà un poco riscaldato, lo leverere dal fuoco; ed intingendo allora nel valo, dove conferrate la voltra vernice, una picciola penna, una bacchettina, o una paglia, metterete della vernice sulla piastra in molti suoghi, sicchè possiate dipoi stenderla dappertuero, e coprire con essa tutta la piastra; per altro si dee osservare, che l'antica maniera, di cui Bosse sa menzione per distendere questa vernice, col mezzo della palma della mano, è foggetta ad inconvenienti, sì a cagione della traspirazione della mano, sì perchè è difficile stenderla con una pertetta uguaglianza.

Noi crediamo pertanto, che sia meglio (come lo ha comprovato l'esperienza) fervirsi di Asolinaca cioli fatti di pezzetti di taffetà nuovo, ne' quali fi ravvolge un pezzo di cotone pur nuovo. Ogando vi fiete provveduto di alcuni strofinaccioli proporzionati alla grandezza della piastra che volute inverniciare, battete leggiermente fopra i looghidella piastra, dove avete posta della vernice: 4 stende così ugualmente dappertutto; e si dee particolarmente aver attenzione, che non sia troppo grossa, perchè sarebbe più difficile farla cuocere, e poi intagliare. Questa vernice : ch'è molto trassi parente, potrebbe indur facilmente in errore coloro, i quali se ne servissero senza conoscerta: non bilogna adunque darsi a credere di conoscere facilmente, le la vernice he una giusta, e conveniente großezza; ma zyyertiamo, che allora quando parerà, che non ve no fia niente affatto, per così dire, ve ne sarà ancora abbastanza. Un mezzo per renderla perfettamente uguale, e che si adopera con ottima riuscita si è questo. Si tagliamo alcuni pezzi di carta bianca fina, e liscia presso a poco della grandezza della piastra, facendogli passare leggiermente colla palma della mano sopra la piastra, dove si ha distesa la vernice, coll'ajuto de' turaccioli, di cui abbiamo parlato, si ottiene a questo modo di rendere lo strato di vernice usuale, e leggiero quanto mai possa desiderarsi.

Fatta questa operazione, bisogna dare alla vernice col mezzo del suoco quel grado di consistenza, che lo sa dare il nome di vernice d' eve; ma innanzi è d' uopo annerirla, perché si possano più facilmente distinguere i segni, che si fanno con gli stromenti, che servono ad intagliare.

Per annerir la vernice, vi servirete di molti moccoli di candela di cera gialla, cui unirete infieme,) perchè accesi tramandino un sumo crasso, e deplo. Ciò fatto, attaccherete all' orlo della softra piastra una, due, tre o quattro morse seconde la grandenza della piastra, e la dissicoltà di manéggiarla. Queste morse, le quali per maggior comodo possono aver de' manichi di ferro atti a meberle, vi daranno la facilità di esporre il lato della piadra a che avete inverniciata al fumo delle candele; come vedrete fig. 1. della Tavola. Avrete attenzione di far muovere continuamente o la piastra, o le candele, perchè la fiamma non faccia troppa impressione sopra alcuni luoghi della piastra: lo che potrebbe bruciar la vernice. Bilogna parimenti non accostar troppo la vernice al luzignolo o alla fiamma: l'uso indicherà il giusto mezzo, che dee tenersi. Il punto, dove si dewe arrivare, si è; di rendere la piastra nera ugualmente dappertutto, e in modo che il nero non dia trasparente, senza che la vernice ha in verup Inogo bruciata.

jejeje jejejeje

#### Maniera di cusespo, ed indurar la vernice.

Venghiamo adelso alla maniera di leccare, di cuocere', e d'indurar la vernice col mezzo del fuoco. Bisogna accendere una quantità di carbone proporzionara alla grandezza della piastra: formerete con questi carboni, in un luogo, il quale sia sopra tutto esente e libero dalla polvere, un braciere, la cui ampiezza sorpassi di alquanto la piastra per ogni verso; avrete inoltre l'attenzione di mettere pochissimi carboni nel mezzo. perche il calore se concentrerà già abbastanza, e perchè si ricerca più tempo per cuocere gli or-·li della piastra : prese queste precauzioni , esponerete la vostra piastra sopra questo braciere coll' zjuto di due piccioli alari fatti a bella posta, o di due morse, col mezzo de quali la terrete solpesa in distanza di alcuni pollici dal fuoco. Si comprende di leggieri, che il lato della pialtra, fopra il quale è applicata la vernice, non èquello, che dev'elser rivolto verso ilbraciere; e che questo esser deve di sopra; e perchè non vi cadano sopra degli atomi o particelle di polvere, dal che importa moltiffimo guardars, stenderete di sopra un panne lino, il quale vi metterà in Lalvo da questi piccioli accidenti. Quando dopo -alcuni minuti vedrete la voltra piastra mandar del fumo, vi terrete in prento per ritirarla ; e per non arrifehiare di farlo troppo tardi, lo che potrebbe accadere, se si aspettasse, che non mandaffe più fumo, proverete toccando la vernice, con una bacchetta, se resiste, o cede al picciolosfregamento, che le fate provare; fe si attacca alla bacchetta, e se abbandona il rame, non è ancera indurata; se resiste, e non si attacca alla bacchetta, ritiratela; e se per accidente avete tar-N A

dato troppo lungo tempo, e temete che non sia un pò troppo cotta, bagnerete il di dietro o il dosso della piastra con acqua fresca; perchè il cassore, che il rame ritiene e conserva per molto tempo dopo essere stato levato dal fuoco, darebbe alla vernice un grado troppo grande di cuocitura; ed allora difficilmente si potrebbe lavorare, e si squamosebbe.

Della composizione della vernice tenera, o melle e del modo di adoperaria.

Passeremo adesso a parlare della vernice tenera; e molle, e in appresso esponeremo i mezzi di trasmettere un dilegno sopra la vernice, e poi d'intagliarlo.

Ecco diverse composizioni della vernice teanera.

# Composizione della vernice tenera secondo Boffe.

Prendete un'oncia e mezzo di cera vergine bianchissima, e pura, un'oncia di massice in lagrima puro, e netto, ed una mezz'oncia di spalto calcinato; macinate bene lo spalto, e il mastice; fate liquefare al fuoco la vostra cera in mu vaso di terra ben impiombato, e inverniciato di dentro; quando sarà intieramente liquesatta e e ben calda, vi spargerrete sopra del mastice potverizzato, appoco appoco, perchè si liquefaccia, e si mescoli. Rimenerete il tutto con una baechettina. In appresso spargerete sopra di questa mistura dello spalto in polvere, come fatto avete lopra la cera col massice, rimenando ancora . il tutto sopra il fuoco fino a tanto che lo spalto sia ben liquefatto, e mescolato col resto, ciok, per la metà incirca di un mezzo quarto di ora;

andi la leverete dal fuoco, e la lascierete tasfreddare. Mettendo dipoi dell'acqua chiara in un piatto, vi verserete dentro la vernice e la impaferete colle mani in quest'acqua s e ne formerete in questo modo delle pallottolise, cui avvolgerete dentro a de'pezzi di tassete per adoperarle come diremo.

Noi tralasciamo di far parela delle disserenti combinazioni, che possono farsi con gl'ingrediene ti, di cui può componersi questa sorte di vernice; se ne trovano molte descritte nell'opera di Bosse sopra l'Arte d'intagliare ediz. di Parigidel 1745; ed esporremo qui solamente una maniera di componersa y che ci sembra una delle miglio-ri, dopo avere sperimentate tutte le altre.

#### Altra composizione della vernico tenera.

Fate liquefare in un valo nuovo di terra inversiciato due once di cera vergine, mezz' oncia
di pece nera, è mezz'oncia di pece di Borgogna,
Bilogna aggiugnervi appoco appoco due once di
spalto, ridotto in polvere finissima. Lasciate cuocere il tutto fino a tanto, che avendone fatto
cadere una goccia sopra una savegliuola, questa
goccia ben raffreddata possa rompersi piegandola
tre o quattro volte tramezzo alle dita; allora la
vernice è bastevelmente cotta; bisogna levarladat
sucoo, lasciarla un poco raffreddare, indi versarla nell'acqua tiepida, per poterla facilmente mameggiare, e sarne delle pallotroline, che si ravvolgerango dentro a del taffetà nuovo per servirsene.

Vi sono alcune osservazioni da farsi, le quali servizanno me diversi metodi che si seguiranno nella composizione della vernice.

Bisogna ayvertife, the ilfuoco non sis troppo

violento, per timore, che gl'ingredienti, che fi adoperano, non fi abbrucino.

a. Mentre si adopera lo spatto, ed anche dopo averlo adoperato, è d'uopo agitare, e rimenate continuamente il mescuglio con una spatola, o

con un pezzetto di legno.

3. L'acqua, nella quale si verserà la composizione, dee avere presso appoco lo stesso grado di calore, che le droghe, che in essa si versano.

4. Bisogna fare in guisa, the la vernice siapiù dura per servirsene in tempo di state, che per adoperaria in tempo d'inverno. Si rendera più soda, dandote un grado maggiore di cuocitura, ovvero mettendovi una dose più gagliarda di spatto, o un poco di pece di resina.

#### - Maniera di applicare questa vervice fulla piastra

La maniera di applicare quella vernice sulla piastra è asquanto diversa dalla maniera di applitare la vernice dusa.

Abbiam detto alla fine della preparazione, di fopra esposta, che quando la vernice è ballevolmente corta, bisogna devarla dal fuoco, lasciarla alquanto raffreddare, indi versaria nell'acqua riepida, per poter facilmente maneggiarla, e farne delle pallottoline, che s' involgeranno dentro a del taffetà nuovo per servirsene. Terrete col mezzo delle morse la vostra piastra sopra un suoco mediocre, le darete un calor moderato, e facendo passare allora il pezzo di taffetà, nel quale è rinchiusa la pallottola di vernice, cui avete impassara sulla piastra in diversi sensi, il calore farà diquesare appoco appoco da vernice, la quale passando a traverso del taffetà si spanderà leggiermente sulla supersitie del rame. Quan-

# 

Quando crederete che ve ne sia abbastanza, vi servirete di uno firofinacciolo fatto di cotone racchiuso dentro a del taffetà; e percuotendo pian piano su tutta la piastra porterete con questo mezzo la vernice ne luoghi, dove non ve ne farà, e leverete quello, che v'è di troppo ne'luoghi, dove abbonderà. Bilogna aver una grande attenzione, che non vi sia troppa vernice sulle piastre, è che sia ugualmente distesa dappertutto: il lavoro della punta riesce più fino, e più agevole. A tal effetto leverete opportunemente la vostra piastra dal fuoco (intanto che vi servirete dello strofinacciolo ) e ve' la riporrete, se sarà necessario: perchè se la vernice si riscalda eroppo, brucia, e si calcina nei luoghi, dov'è toccata da un troppo gagliardo calore: se per contratio è troppo poco calda, lo firofinacciolo, che vi fate leggiermente passar sopra, la leva via, é fascia scoperte alcune parti della piastra.

Fatta questa operazione, voi mettete di nuovo per un momento la vostra piastra sopra lo scaldavivande, e quando la vernice ha preso un calore
aguale che la rende lustra e risplemdente dappertutto, vi servite, come per la vernice dura, de'
pezzi di candela di cera gialla, al sumo de'quali
annerite la vostra piastra coste diligenze, e cautele, che abbiamo prescritte; dopo questo lasciate
ben raffreddare la piastra in un luogo, disesodalla
polvere, per servirvene, come adesso diremo.

Ecco adunque la piastra, che deve intagliarsi pulita, inverniciata, o colla vernice, dura, o colla vernice tenera, ed annerita; in guisa che più non sembra un pezzo di rame, ma una supersicie nera, e liscia, sopra della quale si deve delineaze il disegno, che si vuole incidere, e scolpire.

1111

#### Maniera di trasmettere il disegno sopra la vernica.

La maniera più ordinaria e comune di trasmettere sopra la vernice i tratti del disegno, che devent incidere, si è fregate questo disegno per di dietro con dell'amatita polverizzata e finissima, ovvero con del lapis piombino. Quando si ha in questa guisa arrossato, o annerato il rovescio del disegno in modo tuttavia, che non vi sia troppo di questa polvere, che si ha adoperata, si applica sopra la vernice dal lato, ch'è rosso, o nero; e vi si ferma, od assoda sopra con un pò di cera, che si mette ne quattro angoli del disegno: indì fi passa con una punta di argento, o di acciajo , che non sia tagliente, benche fina, ed acuta, Jopra tutti i tratti, che si vogliono trasmettere, e questi si delineano in questa guisa sopra la vernice. Dopo questo, si leva via il disegno, e perche quelli tratti leggieri, che si sone delineati calcando, non si cancellino, allora che si appoggia la mano sopra la vernice intagliando, si espone per un momento la piastra sopra un fuoco quasi spento, o sopra della carta accesa, e si leva costo che si vede, che la vernice divenuta un poco umida ha potuto attraere, e direm così succhiare il tratto, che vi si aveva impresso calcando.

Questa maniera di calcare ch' è la più comune, e la più facile ha un disetto; gli oggetti disegnati a questo modo sopra la piastra, ed intagliasi, si troveranno nelle carte, che si stamperanno
collocati in un modo contrario a quello, con cui
erano disposti nel disegno. Parerà per conseguenza nelle Carte stampate, che le figure facciano
colla mano sinistra le azioni, che nel disegno,

che si ha calcato, sembrava che facessero colla deltras e qualunque siasi questo difetto, estanto dispiacevole, e' disgustoso, o tanto pregiudicievole e contrario all'uso che si attende dall' intaglio. che bisogna assolutamente scansarlo. Ecco i differenti mezzi, che possono a tal fine adoperarsi. z. Se il disegno originale è fatto coll' amatita. e col lapis piombino, bisogna col mezzo del torchie di flampa in rame, tirarne una controprova ; cioè , trasmettere un tratto o un impronta dell'originale sopra una carta bianca, facendo passare il disegno, e la carta, che vi si ha posta di sopra, sorto il torchio, come fi dirà all' Articolo di STAMPATORE DI CARTE IN RAME; allora di ha una rappresentazione del disegno originale in un senso contrario. Pacendo dipoi rispetto a questa contro-prova quello, chi abbiamo qui inmanzi prescritto pel disegno medesimo, cioè, calcando la controsprova sopra la piastra, le prove che si tireranno da questa piastra, quando sarà Rampata, presenteranno gli oggetti collocati pel medelimo verso che sono nell'originale.

Se il dilegno non è fatto coll'amatita, o col lapis piombino, s'è lavato, difegnato coll'inchio. firo, o dipinto, bisogna adoperare un altro mezzo, il qual è questo. Prendete della carta fina inverniciata collo spirito di trementina, ovvero colla vernice di Venezia, che serve a invernica-se i quadri e le Pitture: hipproste questa carta, ch'esse deve assutta, e'ch'e straordinariamente traspurente, sopra il disegno, o sopra la pittura: disegnate allora gli oggetti, che vedete a traverso col lapis, o coll'inchiosio della China. Indilevando la vostra carta dess'originale, rivoltate-la; i tratti, che avrete formati, e tche vedete a traverso, compariranno in essa dispossi in am modo contrario a quello, che sono melli dispossi in

male ; applicate sopra la piastra il lato della carta, sopra il quale avete disegnato; mestete tra
questa carta inverniciata, e la piastra, un foglio,
di carta bianca, il cui lato, che tocca la piastra,
sia fregato con amatita, o con lapis piombino;
afficurate le vostre due carte con della cera, perchè non si muovano, e calcate colla punta, appoggiando un poco più che non fareste, se vi sosse una sola earta sulla piastra, voi avrete un calca
qual esser deve, perchè la stampa rappresenti gli
oggetti disposti come sono nel disegno;

Dobbiam qui aggiugnere, che per dirigervi nell'intagliare la piastra, dovrete consultare la contro prova, o il disegno, che avvete fatto; è che se volere per maggior esattezza servirvi del disegno, o della pittura originale, bisegna collocarlo in modo, che ristettendosi in uno specchio, lo specchio, che diventa la vostra guida, vi presenti gli oggetti pel verso, con cui sono delinea-

ti fulla voltra piaftra.

Essendo la piastra preparata in modo, ch' astro però non resti a sare che incidera, è bene dare un' idea generale dell' operazione, a cui ci vuol giugnere, intagliando coll' acqua sorte; e in appresso diremo quali stromenti si adopesino.

# Operazione dell'acqua ferre.

La vernice, con cui si ha intonacata la piastra, è di tal natura, che se vi versate sopra dell' acqua sorte, non produrrà nessun esserto; ma se scoprite in qualche luogo, il rame, levando via questa vernice, l'acqua introducendos per questo mezzo, corroderà il rame in quel luogo, lo incaverà, e non lascierà di discioglierio, se non allora che la leverete, o che avrà perduta, e consumata la sua qualità corrosiva. Non sa eve adun-

que

que scoprire il rame ; se non in que luoghi che si vuole incavare , e lasciar questi duoghi esposti all'estetto dell'acqua forte, non permestendo per altro piche operi se non quanto tempo si ricerca per incavare, secondo la vostra intenzione, i luoghi, donde avreto tolta via la vernice. Per sar questo vi servirete degli stromenti; che chiamansi punte, e punteruoli.

# Del modo di far le punte.

La maniera più facile di far delle punte si & scegliere degli aghi da cueire di diverse grosseza se, armare con quoli de piccioli manichi di legno della grandenta di cinque in fei pollici, ed aguzzargli al bisogno; e ad arbitrio; per rendere gli più o men acuti, secondo l'uso, che vuol farsene . Si può dare a questi stromenti quel grado di pulicezza, che li giudica beneis kipuò, fervisti di pezzi di bulini,, i quali essendo di buonistand acciajo, lono attiffimi a fir punte; e quanto alla meniera di montargli, ordinariamente si uniscone al·legno con un anello di rame, con un pò'di coli la, o di cera di Spagna. Si ha sperimentato che de pezzi di bulini rotondati, ed ipcestrati prosoni damente in un manico di legno, groffo abbaffanza per far l'effetto di una penna daclupis di rame, formavano buquissime punte; la profondità, con cui sono incatrare nel legno, supplifice all' anello, e fa, che quando volete incavare il same, e premere sopra alcuni tocchi, corrispondono alla forza, che ci mettete senza uscio fuori del manico. Il modo di aguzzarle si è, farle passare fopra una pietra fina, girandole continuamente ten le dita per rotondarle perfettamente. Si vede di leggieri, che sta in proprio arbitrio sar loro la punta più o men grolla lecondo i l'ulo, che

vuol farfene. Chiamanti col nome di passa tutte queste sorta di stramenei, ma si distinguono col nome di passa sur queste tra le punte, di cui si appiana uno de lati; in guisa che l'estremità non è perfettamente rotonda, ma ha una spezie di fguaneio, o sghembo come si può vedere nella Tavola IX, lettera B.

#### Del mode di conservar la vernice.

Innanzi di parlare della maniera di serviri delle punte, e de punternoli, prescriveremo alcune offervazioni necessarie per conservar la vernice per

Questa attenzione dee particularmente usarsi per la vernice tenera; la vernice dura d'un ficaro da" piccieli accidenti i cui è idi copo (canfare ; esse non li scheggia facilmente: basta invelgere la piafira, che n'è coperta, in una carta (, die un pannolino, ovin un pezzo di pelle, quando, non fi lavora. Per la vernice tenera, il minimo sfregamento di un corpe, ch' abbia una qualche durezna la leva via, e fi deve tenere la pialtra y fopra la quale si opera, rinchiusa dentro ad un cassens tino, quando non s'intaglia; ovvero involta in un pannolino finere o in una pelle fina. Anzi fa d' mopo, allerà che incagliando si appeggia la mano sopra la moinice, farto con cautela ; per altre vi sono de mezzi per riparare i piccioli accidenti, che possono essere accaduti, e che nei spiegheremo innanzia di esporre la maniera di applicar l' acqua forte: venghiamo adesso al modo di lavorar colle punte sopra la vernice. !

Avvertenze, a precetti per ben intagliare.

Egli è in primo luogo necessario, che l'Arecfice scelga un luogo proprio, ed adattato per dolficar la sua passar, sopra la quale deve intaglia-

# Te bree encele electer.

re. Questo luogo è l'apertura di una finestera, ch'abbia un bel lume, e che, se si può, non sia esposta affatto al mezzo giorno; imperocchè il troppo lume potrebbe nuocere alla vista dell' incitore niente meno che l'oscurità. Per moderar questo lume, sospenderà tra la finestra, e lui medesimo un telajo guernito di carta oliata, o inverniciata, come si vede nella Fig. 3. della Tavola IX. Si servirà parimenti per comodo maggiore di un leggio, nel quale rinferrerà la piastra per metterla in sicuro da ogni accidente, allora che non lavorerà. Vi furono degl'incisori, i quali si sono serviti di un cavalletto da pittore, e coll' ainto della bacchetta, di cui questi si servono per sostenere la mano, hanno eseguite le loro opere nello stesso modo, che si dipigne un quadro. Questa pratica è, per nostro avviso, assai men dannosa, e pregiudizievole alla sanità, che la situazione curva, in cui si sta per l'ordinario intagliando; ma è difficile avvezzarvisi, ed affuefare la mano: tocca all' Artefice provare, e scegliere: e noi crediam necessario raccomandare agli Artesici di provar sempre con diligenza, e rissessione tutto quello, ch'è stato praticato avanti di loro: questo è un mezzo di arricchir l' Arte, e di fare nuove scoperte: inoltre quella tal pratica conviene al carattere, al temperamento, al gusto di un Artefice, il quale può trarne quel vantaggio, che niuno ha potuto trarne avanti di lui.

Venghiamo all'operazione d'intagliare. Intagliare è quasi lo stesso che disegnare, e dipignere; e però quanto più l'incisore sarà istruito de principj teorici della Pittura, e versato nella pratica di quest'Arte, tanto più facilmente potrà farne una giusta applicazione. Si rende per lo memo assolutamente necessario, che l'incisore sappia ben disegnare, e che si tenga sempre in esercizio Tomo VII.

disegnando col lapis, copiando da buoni modelli, e dalla natura. Supposte queste condizioni , l'incisore dopo aver calcato, come abbiam detto, sopra la sua piastra il disegno, che vuole intagliare, si sérvirà delle sue punte per esprimerne, o rappresentarne l'effetto con tratti più o men forti, vale a dire, più fini, o più grossi. Le regole della Perspectiva aerea, e la riflessione, che farà sopra l'effetto, che producono i corpi in ragione della loro lontananza, lo conduttanno facilmente a servirsi delle punte più fine ne' piani loncani, e delle punte più forti per i primi piani. Egli avrà dunque ad ombreggiare col mezzo de' tratti s che formerà sopra la sua piastra s devando via la vernice colle sue punte, gli oggetti che gli presenta il suo disegno. Offervereme per coloro, che non hanno mai intagliato, che v' ha per avvezzarvisi una picciola dissicoltà a superare; e questa si è , che allora quando si disegna fulla carna bianca, i tratti, che si formapo, si trovano oppesti alla bianchezza del fondo per un color bruno, oscuro, o nero; laddove i tratti, che producono le punte, scoprendo la vernice, ch' è nerissima, sono chieri, e brillanti! di modo che quella opposizione è affatto diversa da quella, che produce il disegno. Per altro i giovani Incifori si accostumano facilmente a questa differenza; e si avvezzano ad immaginare; che quello, ch' è più chiaro, e più brillante sulla tavola, o piastra inverniciata, diventerà nerissimo sulla stampa, o sull'impronta. Ritorniamo ad alcuni de'Principi di quest'Arte. Abbiam detto che si ottiene una giusta degradazione mediante la diversa grossezza delle punte, che si adoperano. Ma ognun vede di leggieri, che il lavore deve concorrere a producte gli effecti necessari per l'accordo, e l'armonia . Questo lavoro , cioè

Material Color Col

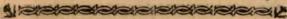
a dire, il senso, nel quale si fanno i tratti, esser deve determinato dallo studio della natura come nel disegno; e per lo più, se il disegno, è
buono, i tratti del lapis v' indicheranno quelli
delle punte. Quindi il senso de muscoli, e la tesfaura della pelle per le figure saranno i punti,
donde partirete per regolare il vostro lavoro: ed
ecco perchè importa sommamente, che un Incisore sia molto esercitato nel disegno. Senza di
ciò, la libertà che prendonsi calvolta gli Artesici
nel disegnare potrebbe farlo errare. Questa risses
fione ci conduce naturalmente a dire una parola
di passaggio intorno a quello, che può contribuige alla corruzione di quest' Arte.

Ne' primi tempi, in cui s' è incominciato ad esercitarla, non si conosceva che la scultura, o l'intaglio cel bulino, di cui daremo in appresso un'ampia, e minuta spiegazione. La lunghezza del lavoro del bulino, e il vantaggio della scoperta, e della prontezza di un nuovo mezzo, contribuirono a readere la maniera d'incidere coll'acqua sorte più generale, e comune; non ossante in sul principio non si sece che assogettare que sia novella pratica ad una servile imitazione des gli effetti del bulino: erano questi i primi passi di un'arte timida, che non osava discostarsi da quella, a cui doveva il suo nascimento; ma que sta subordinazione non duro gran tempo.

L'acqua facte prese ardire, e coraggio, e si addossò l'impegno di fare da se sola i tre quara ti dell'opere, che intraprendeva, lasciando al bualino la cura di dar loro una maggior pulitezza, e un po più d'accordo, e di persezione. Non si fermò quì; e si azzardò di eseguire in una maniera libera, e franca opere intiere: scosse il giogo, che aveale imposto il bulino; le regole; che aveansi sibilite; a non furono più leggi; che

erioricies e iciel non si potessero trasgredire, ed alcuni abili Arzefici conducendo a caso la punta sulla vernice formarono degli abbozzi pieni di spirito, e di fuoco, ma affai scorretti, e di un lavoro che riusciva assai poco grato, e piacevole. Sorsero infiniti incisori d'ogni stato, e condizione, e credetrero, che bastasse calcare un disegno, o una pittura sopra il rame, formarne un tratto poco corretto, coprirlo di linee o tagli arbitrari, e lasciare all' acqua forte la cura di compiere queste opere imperfette, da cui siamo al giorno d' oggi inondati. Ma se l'Arte d'incidere ha perduto, e va ogni di perdendo a questo modo di quel dotto merito, che ha avuto ne' tempi, in cui esercitavasi con maggior riserva, e con più di diligenza, e di riflessione; questa spezie di abuso, che se ne fa, ha la sua utilità per la comunicazione generale dell'arti, e delle cognizioni. Non v'ha opera intorno a queste materie, nella quale le idee alcun poco complicate non sieno dilucidate da figure intagliate, le quali fanno comprendere quello, che senza di ciò avrebbesi sovente dissicoltà a capire. Queste figure il più delle volte imperfettissime dal canto dell'arte, non servono meno al fine per cui s'impiegano: l'Arte d' incidere è divenuta pertanto men perfetta, ma più utile agli uomini.

Ecco alcune delle regole, che Bosso ci ha trasmesse, ed alle quali si può levare, od aggiugnere, purchè ciò si faccia colla guida di opere ragionate, ed abbiasi sempre dinanzi agli occhi
l'imitazione della natura, e l'applicazione de' veri principi della Pittura, e del Disegno. Abbiam
detto, che il primo taglio, o la prima fila de'
tratti, che si delineano colla punta sopra la vernice, dee seguire il senso de tratti del disegno,
o del pennello, se s'intaglia copiando da una Pit-



tura; ma questa prima fila di tratti non basta per giugnere all'effecto di una piastra in rame ; vi è l'uso di passare sopra a questi primi tagli una seconda, e talvolta una terza, ed anche una quarta fila di tratti, che s' incrocicchiano in diversi sensi. I secondi tagli debbono concorrere co' primi per assicurare le forme, per fortificare le ombre, e per determinare le figure, o gli oggetti, che s' intagliano; ma ficcome ne' primi tagli convenne aver riguardo agli sbattimenti, e alle mezze tinte. così ne' secondi è d' uopo aver riguardo alle parti, che debbono effere men colorite, Se l'ombra è fortiffima, e lo sbattimento è parimenti forte, i due tagli dell' ombra debbono farsi con una punta molle, e forte, e questi due medesimi tagli faranno continuati negli sbattimenti con punte più fine nello stesso genere di lavoro.

Bisogna avvertire di fare il primo taglio sorte, pieno, e seriato; il secondo un pò più largo, o sciolto, e più lontano, e il terzo ancora più sino.

La ragione di ciò si è, ch' essendo il primo quello, che indica il senso de' muscoli, e della pelle, esser deve quello, che domina; gli altri non sono aggiunti che per colorir di vantaggio le sigure, o i corpi, sopra i quali s'impiegano. Uno disegna, gli altri dipingono; il primo è fatto per imitare le sorme, gli altri per dare a queste forme l'essetto giusto del chiaro-scuro. Se il primo, e il secondo taglio formano incrocicchiandosi de' quadrati, il terzo dee sormare delle losagne sopra uno de' due; o se i due primi sono in losagna, il terzo sarà quadrato.

Bisogna servirsi di rado del terzo tratto coll'acqua forte, quando si ha a ritoccare la piastra colbulino, perchè si lascia questo terzo per aggiugneze col mezzo del bulino il colore, che può mancare, e la pulitura, che vuol darsi all'opera.

0 3

Telefeleteleteletelete

Il genere di lavoro, che impiegali, dee, come si comprenderà di leggieri, aver correlazione, e rapporto colla natura degli oggetti, che s' intagliano. Questa spezie di accordo contribuisce molto all'effetto, che produce l'intaglio. Quindi si è osservato, che i tratti raddoppiati, che sormano de' quadrati, vale a dire, che s' incrocicchiano perpendicolarmente, produrrebbero alla vista un lavoro più aspro, e duro, e men grato all'occhio, che non farebbero i tratti che s'interfecano formando delle losagne, o delle mezze losagne. Gl'incisori han data la preferenza a queste ultimo lavoro per rappresentare corpi dilicati, come quelli delle donne, de' fanciulli, e de' giovani; e si sono discostati più o meno da questa combinazione di tagli a proporzione dell' austerità, che ricercavasi ne' lavori, che volevano impiegare. Alcuni Artefici hanno ritrovato che nelle figure le quali non ricercavano gran vigor di colore potevali arditamente adoperare la gran lo sagna; ma riusciva d'imbarrazzo, quando faceva d'uopo rendere i tuoni più coloriti. Per altro v' ha degli Artefici, i quali senza ristrignersi aqueste regole, han fatte delle bellissime Stampe, lo che non prova, che sieno inutili, ma solamente che non bisogna discostarsene se non allera quando si sa di poter riuscire senza del loro soccorso. Gli esempi più belli di queste pratiche da noi ora esposte sono le Stampe di Cornelio PVischer.

Le panneggiature ricercano dall' incifore infinite combinazioni, ed attenzioni nel lavoro, che varia, secondo la natura de' panni, il movimento delle pieghe, e il piano delle figure. In generale bisogna, come nelle carni, che il primo taglio disegni la forma, e il movimento della piega. Ma se la continuazione di questo taglio nella piega, che segue, non è atta, come dee spesso acca-

dere.

**Melalelelelelelelelele** 

dere, ad esprimerne il giusto carattere, fa d'uopo destinarlo a servire di secondo, ed anche di terzo, subordinando questo taglio a quello, che gli sostituire. Questa combinazione, la quale ricerca diligenza, ed efercizio, darà al vostro lavoro una naturalezza, o facilità, ed una giustezza, che piaceranno sommamente all'occhio. Una feconda offervazione fi è, che bifogna fare in guifa, che questi tagli, di cui vi service, e che sen vanno a terminare nel contorno de membri ignudi, o di altri corpi, che toccanfi, non cadano ad angoli retti fopra questi contorni; ma bifogna, che questi tagli si perdano con esso loro in un modo infensibile, e dolce. In generale i tagli delle panneggiature debbono formar tratti ondeggianti, i quali non sieno ne aspri, ne sforzati; debbono insieme unirsi co' mezzi, di cui abbiamo di già parlato in guifa, che nell' opera gli oggetti si stacchino principalmente per l'effetto dell' ombre, e de' lumi.

I chiari, e le mezze-tinte ricercano nell' intaglio come nel difegno un' estrema pulitezza di lavoro; e perciò l' Incisore dee aver cura ed attenzione di variar le punte, e di servirsi in questa occasione di quelle che sono più fine.

Le ombre, che vogliono esser solide, e che rappresentano l'esserto della privazione della luce, ammettono un lavoro sermo, e per così dire, più pieno di accidenti, e d'inuguaglianze; ma le mezze-tinte, e gli sbattimenti, che partecipano della luce, debbono essere seguiti con tanta maggior attenzione, e diligenza, perchè negli oggetti quando sono chiari, se ne debbono distinguer meglio le forme, e tutte le più minute parti. Ne' sumi grandi i lavori non possono farsi con soverchio riguardo, nè con soverchia leggierezza, e ricercano quella pulitezza, che tanto piace all'

valeterent.

mezzi, che adopera, non gli proporzioni in qualche modo allo stato, al sesso, all' età, e alla figura de perionaggi , di cui traimette , e ricopia la somiglianza. La giovanezza, e le grazie del fesso ricercano una pulitezza di lavoro, ed una dolcezza nella disposizione de' tagli, che non così bene si adatta e conviene alla vecchiezza o all'austero carattere di un guerriero . Questa riflessione ci ha sovente colpiti, allorche ammirando le preziose opere de' Drevets , e degli Edelinks , abbiam veduto un personaggio graduato, o un guerriero, la cui immagine ricopiata ci offeriva una qualche cosa di effeminato, e di molle, che noi abbiam creduto effere l' effecto di una troppo grande uniformità di lavoro, e di quello, che chiamali un troppo bel bulino . Per altro noi non pretendiamo, che questa riflessione sia presa a rigore, e la sottomettiamo a quegli artefici, i quali, avendo molto esercitata l'arte loro, e molto riflettuto sopra di essa, sono in grado di

modificarla in quel modo, che si conviene. Il Paesaggio sotto al qual nome noi comprenderemo, per non esfere troppo lunghi, e diffasi, tutti gli altri generi particolari , può prendersi maggior libertà, e per conseguenza l'acqua forte può in ello adoperarli con buon fuccello, ma fempre però con un giusto rapporto al carattere della pite tura, che intagliafi, o alla natura dell' oggetto. che si rappresenta. Noi non abbiam in vista in tutto quello, che qui diciamo, se non le opere d'intaglio, alle quali si cerca di dare un giusto grado di perfezione; imperocche per gl'intagli, che sono opera di Pittori , sarebbe ingiusto fissare alcuna regola, poiche questi sono puri passatempi, e divertimenti per ello loro, e la punta traviando anche nelle loro mani porta sempre l' l'impronta del genio degli Artefici, che la fan"Versenseserse"

no obbedire al loro capriccio. Noi paffiam anche forto silenzio gl'intagli moltiplicati da' dilettantil; questi sono trattenimenti i che servono ad istruirgli; ve n' ha pochi, che possano aspirare ad un grado di perfezione, per cui basta appena un lavoro assiduo, costante, e continuato per molti anni .

Ritorniamo a' precetti di Boffe, di cui diamo l' estratto ragionato. Indipendentemente da'tagli semplici, da quelli, che s'incrocicchiano, sia formando de' quadrati, sia formando della losagne, avvi ancora un'altra forte di lavoro, che si adopera in diverse occasioni. Questo lavoro si fa, formando de punti separati gli uni dagli altri, e questi punti effer possono o affatto rotondi, o rotondi per una parte, ed un poco allungati per l'altra; pollono ester lunghi , diritti , o tremolanti . L' ulo li è di fervirsi di punti rotondi quando s' incide coll'acqua forte, e si adoperano per dare alle carni un carattere delicato, che faccia nascere un'idea de pori, e della tessitura della pelle. Questo lavoro come quelli, di cui abbiamo di già fatta parola, è lubordinato al gusto, e alle riflessioni dell' incisore. L'uso smoderato de' punti rende il lavoro molle, e poco brillante; quello de' soli tagli per rappresentar carni, è troppo austero; una giudiziosa mescolanza di queste due spezie di lavori darà all' intaglio coll' acqua forte quel grado di vaghezza, e di leggiadria, al quale può aspirare.

E' necessario disporre con molta attenzione, e diligenza i punti , che si collocano colla punta ; i piccioli accidenti dell'acqua forte gli sconcerterebbero di molto. L' uso si è farne delle file per quel verso che si avrebbero fatti de' tagli nel luogo, dove s' impiegano. Quelli del la seconda fila si collocano in guisa, che si ritrovino di fotto o di sopra all'intervallo, ch' è fra ciascuno de' primi; servono parimenti di continuazione a' tratti, avvicinandosi alle carni, nelle quali si perdono, scemandossi a misura che si va accostandossi

a' lumi grandi.

Ritorniamo ancera con Bosse ai tagli, come al principale oggetto del lavoro dell'intaglio. Un effetto della degradazione, che provano gli oggetti nella lontananza, si è, che le parti minute di questi oggetti meno si distinguono: e questa si è la ragione, che ha dettato il precetto di ristrignere i tagli nello stesso tempo che rendonsi più fini ne piani lontani. Per questa medesima ragione parimenti si particolareggiar anno meno, col mezzo de' tagli, e de' tratti, che formano i contorni, i diversi oggetti, de'quali s' inciderà la rappresentazione, o l'imagine quando faranno giudicati Iontani dall'occhio. Si osferverà questa degradazione per piano, e questa diligenza, ed avvertenza darà molto effetto alle Tavole. Si cangierà pertanto di punta a misura che gli oggetti andranno avvicinandofi all'orizzonte; firistrigneranno meno, i tagli; si particolareggiaranno meno le parti minute, e picciole, e s' intaglieranno le grandi in una maniera indecisa, ma larga, ombreggiando per masse, come può vedersi nelle Stampe di Gerardo Audran, e tra l'altre nella Stamba di Pirro Salvato, da lui intagliata fopra un quadro di Poussin, e nella quale egli ha espresso in un modo eccellente il tocco largo del pennello nelle lontananze, e ne' fondi . L' Arte dell' imitazione, si nella Pittura come nell'Intaglio, ricerca, che non si segua l' esattezza de' particolareggiamenti, se non molto opportunamente, e a propolito; e quindi nasce il complesso, l'unità, e l'effetto dell'opere. Un oggetto lavorato con diligenza, di cui tutte le parti sono espresse, e

#### 

rappresentate minutamente, e con esattezza, è capace, non ostante un merito grande di esecuzione, di guastare, e distruggere l'essetto di una
composizione. Saper sopprimere con discernimento, e intelligenza in Pittura e passar a proposito
sotto silenzio nell' Arte di comporre, o di scrivere alcune cose, sono i mezzi per giugnere a
quella persezione, a cui debbono tendere queste

differenti Arti.

Nel Paesaggio, come abbiamo indicato, è dove si può prendersi maggior libertà nel lavoro de' tagli: il lavoro libero, variato, i tagli tremolanti, interrotti, raddoppiati e confusi danno a questa sorte d'intaglio un effetto piccante, il quale piace oltre modo a' conoscitori, agli Artefici, e sovente a'dilettanti senza che n'esaminino gran fatto la ragione. Quindi ne nasce, che alcuni abulano spessissimo di questa maniera di lavorare, la quale non efige, per così dire, regola veruna, e da tutto l'agio, e il comodo a colui, che la segue. L'illusione, che si fa a se stessi, e il pretesto che offre all'ignoranza, e alla pigrizia la parola di gusto preso in un significato assai rimoto da quello, che dee avere, producono de' Paelaggi, ne' quali gli alberi, le fabbriche, il Cielo, e i terreni sono di un lavoro tanto rozzo, e tanto scabro, che non si distingue alcun piano, nessuna forma, e nessun effetto. Se questa maniera, che si ha ardimento di chiamare intagliare di gusto e con spirito incomincia a diffonderfi , finira di corrompere quella parte dell' Arte dell' Intaglio . Avvi una libertà , la quale può procedere, e derivare dallo spirito, e dal gusto, ma che ha sempre per oggetto di far distinguere e sentire allo spettatore o la forma degli oggetti, che s' intagliano , o il loro effetto di chiaroscuro o il carattere principale, che gli distingue. Quando un incisore non è nel suo lavoro messo da alcuno di questi oggetti, e non metre tutta la sua arte nel fargli passare nello spirito di coloro, che veggono le sue opere, impone ingiustamente; e questo ciarlatanesimo con cui colorisce e copre la sua poca capacità, dee esser punito con una giusta valutazione delle sue opere.

Noi non entreremo in una più minuta esposizione de principi dell'Arte d' intagliare coll' acqua forte. I principi del Disegno, e una gran parte di quelli della Pittura debbono servire di supplemento. Ripigliamo il meccanismo dell'intaglio

coll' acqua forte.

Le punte, che si adoperano per incidere, posfono essere di due sorte, o taglienti, od ottuse e spuntate. Le taglienti sono particolarmente destinate ad intagliare colla vernice dura, perchè questa vernice resisterebbe troppo alle punte, che non tagliano. Quando s' intaglia sopra la vernice tenera, si può servirsi dell'une, e dell'altre. L' inconveniente delle punte taglienti si è, fare talvolta de tocchi duri, perchè la punta, che va ingrossando dopo il punto, che la termina, apre tanto più il rame quanto più in elle fi profonda; lo che produce delle linee, o tagli troppo neri se non sono accompagnati da altri tagli. Devesi generalmente scansare con grande attenzione, e diligenza nell'incidere sì ne'tocchi, come in ogni forte di lavori, una certa magrezza, e secchezza che dee cagionare la finezza degli strumenti. che si adoperano. Noi crediamo, che le piastre, le quali fono di mezzana grandezza, poffano intagliarli con spirito, facendo uso delle punte taglienti : che in generale possano mescolarsi le punte di ambe le spezie, e che giudiziosamente adoperate faranno, che le opere con esse lavorate, riescano di un ottimo gullo, il punternolo è una punta

punta tagliente, che ha , come abbiam detto, una spezie di taglio a scarpa o inchinato sopra uno de' lati della sua estremità, come si vede nella Tavola IX. Quindi fi può rifguardare il punternolo come una penna da scrivere, di cui l'ovale ABCD farà l'apertura , e la parte vicina C l'estremità, con cui li scrive. La maniera di tenere il punteruolo è a un di presso simile a quella, con cui si tiene la penna, se non che il taglio, o l'apertura della penna è rivolta verso il concavo della mano, e l'ovale, o la faccia del punteruolo è per l'ordinario rivolta verso il pollice, come dimostra la figura : non è per questo che non possa rivoltarsi, e maneggiarsi per un altro verso; ma la prima maniera può meritare la preferenza, perchè forse è la più comoda, e si ha maggior forza per appoggiare e per premere. Provandoli , ed elercitandoli , li concepira facilmente il modo di fare col punteruolo de' tratti grolli, e profondi.

La figura ABCD rappresenta la faccia, o l'ovale del punteruolo: ora se si potesse affondare l' estremità di questo stromento nel rame sino alla linea BD, ch'è il punto, dove l'ovale è più largo, farebbesi un tratto, la cui larghezza sarebbe uguale alla lunghezza di DB, e che nel mezzo sarebbe incavato, e prosondo della lunghezza di DC. Se non affondate il vostro punteruolo nel rame sino a' punti, che abbiamo indicati, potrete fare un tratto quale lo rappresenta la figura se-

gnata colle lettere b, c, d, e.

Voi vedete da questi esempi, che appoggiando e premendo pochissimo, il tratto sarà men profondo, e per conseguenza più largo, come sono i tratti segnati nella sigura colle lettere r, n,s, dove vedete, che bisogna incominciar leggiermente da r, che si dee premere sempre più sino

in m, e finalmente che avendo più allegerita la mano fino in s, farete un tratto fimile a v n s.
E'd'uopo offervare, che perchè la figura sia più intelligibile, si ha disegnato il punterado più

grosso, ch'esser non dee di fatto.

Quando si vuole, che il principio e la fine de' trattti riescano più fini , e sottili , bisogna ripigliare con una punta l'estremità di questi tratti, appoggiando alcun poco nel luogo, dove si ripiglia, e sollevando doscemente la mano fino al luogo, dove il tratto dee perdersi. Osserverete, che girando la piastra pel verso, nel quale si vuol lavorare, si renderà questa operazione più agevole. L' esperienza degli abili incisori ha satto vedere, che si può, acquistando l'uso di questa spezie di punta, ritrarne un grandissimo vantaggio per la varietà de' tratti ; poichè servendosi di questo strumento per la parte tagliente, si faranno de' tracti di un' estrema finezza, ed il minimo movimento delle dita darà a questi tratti una più o men grande larghezza: ma è d'uopo nello stesfo tempo avvertire, che si ricerca destrezza, attenzione, e un grande esercizio per avvezzarvisa bene. La maniera da noi esposta di adoperare il punternolo servirà facilmente pel maneggio della punta; e perciò non ci tratteneremo a parlarne. Diremo soltanto generalmente, ch'è d'uopo aver l'attenzione di tener le punte, e i punteruoli più a piombo ch'è possibile, e fargli passar sovente sopra la pietra da aguzzare, perche le loro inuguaglianze non nuocano alla pulitezza del lavoro. E'inoltre necessario nettar la vernice, e non lasciarvi nessuna sporcizia: a tal esserto si sarà uso delle barbe di una penna, o di un panno lino finishmo, o di una scoppetta tenera, e dolce fatta a bella posta.

Dell'Acqua Forte e primieramente de preparamente necessari innanzi di msarla.

E' tempo, che passiamo a' preparamenti necessari innanzi di versare sopra la piastra l'acqua forte. Noi supponghiamo adunque, che abbiasi dekineato sopra di questa piastra, togliendo via la vernice colle punte, e co' punteruoli tutto quello, che può contribuire a rappresentare più esattamente il disegno, o la pittura, che si vuole intagliare: messa la piastra in questo stato, bisogna incominciare da un esame, evedere, se la vernice non sia graffiata ne luoghi, dove non dev' æsserlo, o per accidente, o perchè abbiasi fatto un qualche tratto falso. Offervati che avrete questi piccioli difetti, preparate un mescuglio atto a copringli. Quello mescuglio se fa metrendo del nei gro fumo polverizzato nella vernice di Venezia questa è la sola, che si adoperi per inverniciar. le pitture ); e si adopterà questo mescuglio, dopo avergli dato corpo sufficiente per coprire i tratti, che vonglionsi fare sparire, con pennella da lavare, o da dipignere in miniatura. Avvi un'altra mistura necessaria per intonacare, il di dietro o il dosso della piastra, il quale sarebbe altrimenti esposto senza necessità all' esfetto corrofivo dell'acqua forte. Eccone la composizione.

Composizione della mistura per intenacara il dossa.

della piastra di rame.

Prendete una scodella di terra impiombata, metateteci una certa porzione di olio di oliva, e ponete la suddetta scodella sul suoco. Quando l'olio sarà bene caldo, gettatevi dentro del sevo di candela: per sapere, se la missura è tale qual dev' essere, se rome VII.

ne lasciano cadere alcune goccie sopra un corpe freddo, come per elempio lopra una tavola di rame; se queste goccie si condensano in modo che sieno mediocremente sode, e dure, la mistura è ben fatta; e se sono troppo dure, e facili a rompersi. metteteci dell'olio; se all'opposto son troppo tenere, e restano troppo liquide, aggiugnetevi una piceiola dose di grasso. Quando la mistura sarà al grado conveniente, farete bollir bene insieme il tutto per lo spazio di un'ora, affinche il sevo, e l'olio si uniscano, e s'incorporino insieme. Si fa uso di una scoppetta, o di un grosso pennello per mettere in opera questa mistura se quando st vuole coprirne il di dietro del rame, si sa riicaldare a fegno, che sia liquida. Queste precauzioni necessarie da noi adesso indicate sono comuni tanto all'opere, nelle quali fi ha adoperata la vernice dura, come in quelle, nelle quali is ha fatto uso della vernice tenera: ma l'acquaforce, che si adopera i non è la medelima per ambedue quelle opere. Incominciamo dall'acqua forte, che dee adoperarii per far mordere o icava se le piastre inverniciate colla vernice dura.

Composizione dell'acqua force d'adoperars per la vernice dura!

Prendete tre pinte di aceto bianco del miglioe, e del più forte; sei once di sal comune, del
più netto, e del più puro; sei once di sale ammoniaco chiaro, trasparente, e che sia parimenti
bianchissimo, e purissimo; quattro once di verderame, che sia asciutto, e senza alcuna raschiacura di rame, e degli acini di uva, con cui si sabbrica. Queste dost solvitànino di regola per la quantità dell'acqua sortè, che si vorra fare. Mettete
il tutto (dopo aver ben pestate le droghe, chi

hanno bilogno di efferlo ) in un vaso di terra be-

ne inverniciato principalmente di dentro, ed abbastanza grande , perchè le droghe bollendo , & follevandoli non forpassino gli orli; coprite il vafo col suo coperchio , e mettetelo fopra un gran fuoco; fate bollir prontamente insieme ogni cofa, sicche dia due o tre grosse bolliture, e non più . Quando crederete presso appoco, che la bolfittura sia per farsi, scoprite il vaso, ed agitate e timenate la millura con una bacchetta, avvertendo, che l'acqua non si sollevi troppo, e non formonti gli orli , tanto più che bollendo fuole gonfiarsi molto. Quando avra bollito; come ab-Biam detto di fopra , fi levera dal fuoco , fi las feiera raffreddare tenendo il vaso scoperto; e quando farà raffreddata, fi verferà in un una botteglia di vetro, lasciandola riposare un giorno o due innanzi di servirsene: se adoperandola riesce troppo forte ; e fa scheggiar ; o fendere la vernice, fi può moderarla mettendoci un bicchiere o due del medesimo aceto, che si ha adoperato per farla.

Non dobbiamo tralasciar di offervare, che questa composizione è molto pericolosa da farsi, quando non fi ha l'attenzione di respirare meno ch'e poffibile il vapore; ch'efala; e di rinnuovar spela fo l'aria, nel luogo dove si fa riscaldare.

Dopo aver composta l'acqua forte , che si adopera per far mordere la piastra, che si ha invernia ciata colla vernice dura, bisogna saper sarne uso. Diremo primieramente il modo mentovato da Boffe; egli e il più femplice, ma non il più comodo . In appresso diremo come il Sig. le Clerc aveva incominciato a rendere questa operazione più comoda ; e finiremo descrivendo una macchina molto semplice, fatta eleguire dal Sig. VVatefet, della quale egli fi ferve, è che rifparmia ad

una volta il tempo dell' Artesice, e lo mette In sicuro dal pericolo, a cui può essere esposto per la svaporazione dell'acqua forte.

Del modo di adeperar l'acqua ferte secondo il ... Bosse, e il Clerc.

L'antica maniera di adoperar l'acqua forte, di cui abbiamo parlato, consiste nel versarla sopra la piastra in modo, che non vi si fermi sopra, e scorra in tutti i tratti. A tal effetto si colloca la piastra quasi perpendicolarmente, e per maggior facilirà si attacca con alcune punte ad una tavola di legno grande, la quale ha un orlo in alto, d ne' due lati. Si appoggia perpendicolarmente aad un muro, ovvero ad un cavalletto: dipoi vi fi metre fotto un cattino, che riceve l'acqua forte, che si versa sopra la piastra, e che va nelcattino dopo aver corso per tutti i tratti. La tavola di legno, di cui abbiamo parlato, e sopra la quale è attaccata la piastra di rame, serve ad impedire all'acqua forte, che si versa, di cadere in terra, e gli orli la trattengono: quindi fi vede, che non ve n'ha ad essere abbasso, perchè allora l'acqua forte ritroverebbe in ostacolo per portarsi nel vaso, che deve riceverla. Si usa inoltre un'altra attenzione, perchè si porti più immediatamente in quello valo : ed è di mettere fotto alla tavola di legno una spezie di truogolo. nel quale entra quella tavola di legno, e che formontandola d'ambi i lati, riceve senza che se ne perda veruna porzione tutta l'acqua forte, ch'è in essa condotta dagli orsi, di cui abbiamo parlato. Il truogolo ha un folo buco , che corrisponde al catino, ch'è di sotto: e mediante queste precauzioni, tutta l'acqua forte dopo aver bvata la piastra, si porta nel catino. Si raccoglia

#### Jagagasa append

allora di nuovo col vaso, che serve a versarla, e si sparge un'altra volta sulla piastra: lo che si ripete sino a tanto che l'operazione sia fatta, osfervando sempre, che quando si versa, la piastra ne sia bene inondata affinchè penetri in tutti i tratti. Questa è la più antica maniera di far mordere, o mangiare con questa sorte di acqua forte.

La Tavola IX. renderà questa spiegazione più chiara; veggonsi in questa alla fig. 2 lett. A l'incisore, che versa l'acqua forte : la lettera B dinota la piastra di rame attaccata sopra la tavola di legno fegnata C gli orli fono indicati dalla lettera D; il truogolo dalla lettera E, e il cattino dalla lettera F. Passiamo adesso alla maniera, con cui il Sig. le Clerc ha cercato di rendere questa operazione semplice, e più facile: egli ha conosciuto, che il suo principale oggetto si era di far paffare, o scorrere l'acqua forte sopra la piastra, e che mediante appunto questo movimento essa in parte scavava i tratti fatti sulla vernice: egli ha perciò giudicato, che attaccando la piastra di rame orizzontalmente nel fondo di una spezie di cassetta scoperta più grande della piastra ; incamisciando questa cassetta di sevo , perchè contenesse l'acqua forte; versandovi in appresso dell' acqua forte, ed abbassando, ed innalzando alternativamente questa cassetta, l'acqua forte, che in essa farebbe, passerebbe fulla tavola al primo movimento, e vi ripasserebbe al secondo, andando da un lato della caffetta all'altro : che in questa guifa, agitando e scuotendo quest'acqua forte col mezzo d'ambe le mani, verrebeli a risparmiar la farica, che si prova nell'antecedente maniera; fecondo la quale bifogna raccogliere l'acqua forte nel cattino per riportarla continuamente fopra la piastra. Inoltre il modo precipitoso, con cui l'acqua forte contenuta nella caffetta, paffa fulla piastra, sa guadagnare un tempo considerabile all' Artesice; cosa molto importante, e di gran conseguenza.

#### Macchina del Sig. VVatelet.

Quest'oggetto ha determinato il Sig. VVatelet a rintracciare un nuovo mezzo. Egli ha in primo luogo ovyiato alla svaporazione dell'acqua forte, il cui vapore è nocivo, e pregindicievole a colui, che fa mordere, adattando alla cassetta, di cui abbiam poc'arzi parlato, un coperchio, il quale non è che un vetro bianco, una lastra incassara in ui telajo di latta, o di altro-metallo. Quello coperchio, che chiude esattamente la cassetta, impedisce, che il vapore dell'acqua forte messa in movimento, non sia tanto abbondante, e tanto nocivo come allora che liberamente si diffonde. Le cassette, di cui egli si serve, sono tutte di latta; egli ne ha di più grandi, e di più picciole, e e incamiscia di molti strati di colore a olio per difenderle dall' impressione dell'acqua forte: queste callette sono poço costose, e durano sempre, purche si abbia l'attenzione di dar loro di quando in quando alcune mani di colore a olio. La maniera più comoda di servirsi della cassetta per agitare, e scuotere l'acqua forte si è, collocarla fopra le ginocchia, le quali formano un punto di appoggio. Si tengono i due lati con ambe le mani, e si solleya un poco ciascuna mano una dopo l'altra, come si può vedere fig. 4. della Tav. XIV, Questa maniera è semplice, e colla solla aggiunta del coperchio si rimedia al pericolo reale, a cui l'uso frequente dell'acqua forte può esporre gli artefici, che spesso se ne servono: ma questo mezzo ha sempre l'inconveniente di portar seco una perdita di tempo considerabile per

#### Jenses Sesenses

l'Artefice, o la necessità di un uomo, di cui bifogna pagar la fatica. Per sormontare questa disficoltà il Sig. VVatelet, ha adattato alla cassetta una
macchina semplicissima, la quale le comunica il
movimento, che se le darebbe colle due mani, e
che rende questo movimento tanto uguale, ed uniforme, che si può con più sicurezza calcolare l'
effetto dell'acqua forte sopra la piastra. Ecco in
che consiste questa macchina, le cui figure faranno, che se ne concepisca meglio la costruzionel.

Questa macchina, il cui complesso si vede Tav. XIV. sg. 1. è composta di una gabbia di ferro formata da due montanti AA uniti insieme con due traverse BB; l'inferiore è attaccata a due piedi GC, i quali passano a traverso della tavola, è sono in essa fermati con due viti. Questa gabbia contiene due ruote, e due cilindri scanalati: sulla prima ruota è ribadito un tamburo, o bariletto, il quale contiene una sorte susta, il loro albero comune porta un rocchetto ed uno de' montanti un grilletto, i quali servono a rimontare la gran susta, e a darle la necessaria tensione. La seconda ruota s'attiene sopa il primo cilindro; s'incastra nel secondo, il quale porta sopra uno de' suoi perni, suori della sabbia, un rocchetto a tre denti.

Questo rocchetto forma uno scampo col mezzo di due palette fermate sopra un anello ellittico DD, nel quale è rinchiuso. Sopra il prolungamento del suo grand'asse, questo anello porta due code, sopra le quali sono due scanalature una superiore, l'altra inferiore; è sermato sopra uno de'montanti della sabbia con gangheri a vite, che gli permettono di muoversi liberamente dall'alto al basso. La coda inferiore formata a squadra porta un picciolo braccio di serro I, ch'è ad essa unito col mezzo di una vite per una delle sue estremità, e che lo è parimenti per l'altra al ra-

mo corto F del T, fegnato EFG . In K v' è un cavigliuolo, o spilletto fermatosopra uno de'moncanti: questo passa a traverso di un cannone ribadito ful T, sopra il quale può muoversi . Il suo ramo G passa per un'apertura fatta nella tavola in forma di (canalatura abbastanza grande per non impedire il suo movimento, e porta una lente di piombo affai pesante. All'estremità del ramo lungo E è attaccato un altro piccolo braccio L fimile a I, unito per l'altro suo capo alla leva M, il qual è fermato invariabilmente all'uno de cardini del porta-cassetta . Questo è fatto di un pezzo di ferro ON NO, incurvato in NN e in OO, dove sono due cardini, sopra i quali si muove'. PP fono due dita di ferro ribadite sopra la spranga NN, le quali entrano in due mani attaccate fopra la caffetta, per impedite, che non si rovescj. QQ sono due sostegni terminati da due gangheri, che traversano la tavola, e sono fermati di fotto con due viti o due chiavette; fervono a portare i gangheri del porta-cassetta: visi sono aggiunti'due anelli affinche possano scappare. La casfetta è di latta, coperta di un vetro, il quale permette all' Artefice di vedere l'effetto dell' acqua forte, e la fituazione della piastra. Ecco adesso come si fa il giuoco o l'azione di questa macchina. Se si mette il bilanciere G in movimento, egli lo comunica pel picciolo braccio L alla leva M, e per conseguenza al porta-cassetta; lo che produce un tentennamento, che agita continuamente l'acqua forte contenuta nella cassetta, facendola paffare sulla piastra, e ripasfare senza fermarsi: ma questo movimento si rallenterebbe, e cesserebbe appoco appoco intieramente, se il rocchetto R facendo falire, e discendere alternativamento l'anello ellittico col mezzo delle fue palette, non restituisse il movimento al bilancieJakererererek 1

re, al quale comunica il suo col mezzo del picciolo braccio I.

Per agevolare l'intelligenza di questa macchina spiegheremo qui alcune delle sue parti. La fig. 2. della Tav. XIV. rappresenta il piano dell'anello elittico. DD tutte le code, sopra se quali sono le scanalature; PP sono le palette: vedesi in R il rocchetto rinchiuso in questo anello. Il giro di squadra della coda inferiore è quello, che porta il picciolo braccio I, unito parimenti al ramo corto F del T segnato EFG.

Fig. 3. della medesima Tav. K è il cannone sopra il quale si muove; G il bilanciere; H la lente; E il ramo lungo che comunica col mezzo del picciolo braccio L colla leva M del porta-cassetta.

Fig. 4. OO sono i cardini; SS i piccioli anelli per trattenerli e sermarli; PP le dita per tener serma la cassetta; QQ i sostegni de cardini. Vedi

la spiegazione della Tavola citata.

Ritorniamo all'effetto dell'acqua forte. Quelto liquor corrolivo destinato ad incavare i tratti quando è versato sopra la piastra, la incava effettivamente diffruggendo le parti di rame, che iono scoperte, e perdonandola a quelle, che sono intonacate di vernice. Ma perchè una piastra sia a quel punto di perfezione, che si propone l' incifore, si rende necessario, che questi tratti sieno incavati con una giusta degradazione : le lontananze, o i piani lontani non faranno l'effetto, che debbono fare, se i tratti, con cui sono lavorati, foso troppo incavati; imperocchè allora il nero della stampa , con cui si riempiono questi tratti allora che si stampano le tavole, sarà in troppa copia : questi oggetti compariranno troppo neri fulla stampa, e non faranno l'illusione, che debbono cagionare : è adunque necessario dirigere con grande sagacità, e con molta intelligenza l'operazione dell'acqua forte sopra i tratti. A ral'effetto quando si fa corrodere la piastra per quello spazio di tempo, che si giudica opportuno per le lontananze, si sospende l'operazione dell'acqua forte; si leva via la piastra, si lava versandovi sopra molta acqua fresca; e in appresso si lascia asciugare o all'aria, ovvero accostandola dolcemente ad un suoco moderatissimo. Quando la piastra sarà asciutta, si vedrà l'effetto, ch'ha prodotto l'acqua sorte, scoprendo la vernice con uno scarpello, o con un picciolo carbone di sali-

ce in un qualche luogo delle lontananze. Se si giudica che sieno incavati a sufficienza, si copre tutto quello , ch' effer deve del tuono di queste lontananze, servendosi della mistura, da noi già indicata, e che si fa colla vernice di pittore, e col negro fumo: questa si idopera con pennelli più o men fini fecondo la finezza de tratti, e delle masse, che si vuol coprire. In appresso dopo aver dato il tempo a questa vernice che si ha impiegata, di asciugarsi, si rimette la piastra com'ella era innanzi, per esporla di nuovo all' acqua forte; si farà corrodere quanto si stimerà necessario, per i piani che vengono dietro a quelli, che si sono coperti; indi si leverà la piastra, e si coprirà un'altra volta quello che si vuole sottrarre all' effetto dell' acqua forte ; finalmente fi ripeterà questa operazione tante volte quante si si vorrà, o si stimerà necessario per giugnere ad un giusto effetto di degradazione ne' piani e negli oggetti .

Osserveremo, che sarebbe cosa ingiusta esigere, che si determinasse precisamente il tempo, che dee impiegare in ciascuna volta l'acqua forte; i calcoli, e le più esatte osservazioni non hanno potuto soddissare; l'essetto dell'acqua forte dipende da tante cagioni accidentali, che non si può

235

Nederendere befor

in verun modo assogettarlo a regole invariabili.

1. L'acqua forte opera più o meno secondo il grado di cuocitura, che se le ha dato, e secondo la qualità, e la scelta particolare degl'ingredien-

ti, de'quali è composta.

2. Il rame di sua natura può essere più o men docile all' effetto dell' acqua-forte. Il rame tenero, di cui abbiamo parlato sul principio di questo Articolo, resiste all' azione dell' acqua forte;
il rame duro si discioglie troppo presto, e tutte
queste differenze sono capaci di gradi, e di variazioni infinite.

3. L'effetto dell'aria influisce molto sopra l'effetto dell'acqua forte; il freddo ritarda la sua azione, il caldo l'accelera, e l'umidità vi cagio-

na sensibili differenze.

4. La maniera di servirsi degli stromenti, co' quali s' incide, e la differenza delle punte o ottuse, o taglienti agevolano all'acqua forte l' ingresso del rame, o gli lasciano la difficoltà di cor-

roderlo, e d'incavarlo.

Fa adunque di mestieri, che l'uso accompagnato dalle oslervazioni particolari dell' Artefice gli diano i lumi necessari per dirigersi : è molto difficile giugnere a far incavare una piastra in guisa che produca un giusto effetto ; e questa si è la ragione, perchè il più degl' incisori si contentano di ottenere dall'acqua forte, un tuono, dirò così, generale, proprio, ed uguale, riferbandoli a dare all'opera loro coll'ajuto del bulino un accordo, e un effetto, che sta per questo mezzo in arbitrio loro . Profeguiamo quello che concerne l'operazione da noi poc'anzi descritta. Quando dopo aver esposta per quanto tempo abbisogna la piastra all' azione dell' acqua forte, lo che arriva talvolta fino allo spazio di un'ora, di un' ora e mezzo, e di vantaggio, si trova giunta al

# 7666666666666

punto, che si desidera, si lava per l'ultima volta nell'acqua fresca, indi riscaldandola fino ad un ragionevole grado, si leva via con un panno lino tutta la vernice, che vi si avea sovrapposta col pennello per coprire i differenti piani: levasi all' istesso modo la mistura di sevo, e di olio, di cui è coperto il doffo della piastra; e dopo questo resta a levare la vernice dura. Ciò si ottiene servendosi del carbone di salice, che si fa passare fopra la piastra fregando fortemente, e bagnando con acqua comune o olio e la piastra, e il carbone . E' inutile offervare, che a misura che si vede il rame scoprirsi, è d' uopo scemare la forza dello sfregamento, perchè il carbone non alteri e guasti la finezza dell' intaglio. Quando si avrà alla fine tolto via tutto quello che rimane di vernice dura sopra la piastra, si dà allo Stampatore, perchè ne imprima alcune Prove.

Della maniera di far incavare le Tavole inverniciate colla vernice tenera, quando si adopera l'acqua forte detta di partire.

L'acqua forte detta di partire si fa col vitriolo col sal nitro, e talvolta coll'alume di rocca, insieme distillati: questa è quella, di cui si servono gli Affinatori per separare l'oro dall'argento, e il rame: si ritrova più facilmente che l'altra.

Osserveremo quì, per non dimenticarselo, che si può servirsi per sar mordere le piastre intagliate colla vernice tenera, dell'acqua sorte, di cui abbiamo data la composizione, e ch' è fatta coll'aceto, col sale ammoniaco, e col verde rame: essa non intacca tanto la vernice, e si governa più facilmente: ma l'acqua sorte da partire non può servire per le piastre inverniciate colla vernaice dura; sa scheggiare questa vernice, e distrug-

# 76566666666666

ge perciò in un momento l'opera di moltigiorni, e talvolta di molti mess.

E' d' uopo prendere della ceratenera, rossa, o verde, la quale diventi flessibile riscaldandola alcun poco, come quella, di cui fi fervono gli Scultori per modellare. Si formerà con questa impastandola, e stendendola un orlo d'intorno alla piastra . Quest' orlo non ha bisogno di esser alto più che cinque o sei linee al più : ma è d' uopo che sia talmente applicato alla piastra di rame, che possa col suo mezzo contenere l'acqua, con cui si dee coprirla all' altezza di due o tre linee . Preparata a questo modo la piastra, si collocherà orizzontalmente lopra una tavola, che sia a livello, come si vede nella fig. 5. della XI. Tavola. Allora si prenderà l'acqua forte, di cui abbiamo parlato, si mescolerà in essa metà di acqua comune, e si verserà sopra la piastra; si osserverà il suo effecto, il quale si manifesta col bollimento, ch' è eccitato dappertutto dov' essa incava il rame : il rimanente dell'operazione è simile a quella da noi già descritta per l'acqua forte da scorrere, vale a dire, che quando si giudica, che le lontananze, e i tratti che debbono esser deboli Iono bastevolmente morduti, si versa l'acqua forte, si lava bene la piastra con acqua comune, si laicia asciugare, si copre quello, che si giudica che debba esser coperto, colla vernice di Pittore, e col negro fumo, e dopo fi rimette l'acqua forte, ec.

Queste sono le maniere note d'incidere coll'acqua forte : tocca agli Artesici sperimentarle tutte, e particolarmente non operar mai senza fare osservazioni: a questo modo potranno scoprire del le pratiche o più comode o più sicure, o più conformi al loro genio, o al loro gusto. Vi sono infinite ricerche da farsi sopra questa parte. Noi

ĩ

intanto adesso passeremo à parlate dell'intaglio col

Dell' intaglio col bulino.

Il difegno è sempre la base, sopra la quale deba bono effer fondate tutte le operazioni dell' intali Plis: ne si può raccomandar di soverchio agli In-Eisori tanto all'acqua forte, che al bulino di eserestarsi continuamente nel disegnare; debbonò principalmente applicarsi à disegnat lungo tempo te-Re, piedi, e mani dal naturale, e peravventura non men frequencemente da dilegni degli Artefiel; ell'hanno ben disegnate quest'estremità. Acofine Garacci, e Villamena sono esempi da feguitsi per quella parce del disegno, nella quale sono flusciti per eccellenza. Un Incisore, the avra sotto gli occhi le opete di questi Attesici, e che farà continui studi, se troverà in grado di correggere i disegni poco corretti, sopra de quali e tala villed costretto ad intagliare; e forse anche di aga giugnere alle volte a pitture, per altro pregiabiliffime, un esattezza nelle cose minute, che i bravi Pittori credono male a proposito di poter negligere, e trascurate. Io non pretendo per queno d'infinuare agl' bueifon di prendersi una liberrà, che sarebbe ripresensibile, e condannabile : L' Incisere è rispetto a' Pittori di cui imita i dipinti quello ch' è il traduttore per gli Autori di cai interpreta l'opère : debbono l'uno e l' altro conservate il catattere dell' Originale, spogliarli di quello, ch'esti hanno; delibono essere altrettanti Protei: non li legge una Traduzione, e non si consulta per l'ordinario un'intaglio the per conoscere gli Autori digifili.

E' nezelfatio y che gl' Indiffrit fappiano l' Archi-

tettura, e la Prospettiva: di fatto avviene alle volte; che un disegno non sa che indicare in una maniera vaga è indecisa i diversi ornamenti di Architettura, o gli effetti della Prospettiva. Se l'Incisore ignora le regole, che debbono determinare gli effetti; e le proporzioni, che assoggettano gli ornamenti, e i marmi dell'Architettura, aggiugnera alla negligenza, e a' disetti del Disegno, ovvero commettera grandissimi, ed essenziali errori, per non poter leggere quello, che avra indicato un Pittore.

Il rame rosso è quello, che si sceglie per intagliar col bulino: bisogna, che abbia le medesimo qualità per esser buono a questa sorte d'intaglio, che deve avere per quello all'acqua sorte. Fa inoltre di mestieri, che sia preparato allo stesso modo, e sopra tutto che sia pulito, uguale, e

liscio.

Gli strumenti, che chiamansi bulini, si fanno del migliore e più fino acciajo; quello di Germania è fino ad ora riputato il migliore di ogni altro. Perchè sia buono, l'acciajo dee avere un grano fino j'e di color cenericcio. Importa fommamente che l'Artefice, il quale fabbrica i bulini conosca l' Arte di temperare l'acciajo. La forma del bulino è rappresentata nella Tavola IX. Sonosi in esta rappresentate le spezie principali de' bulini, come il bulino quadrato lettera A, e il bulino a losagna lettera B. Si accosta, o si allontana più o meno da queste due forme secondo il piano del lavoro, che s' è formato l' Intagliatore: si fanno parimenti più corti, o più lunghi secondo il gusto, e la facilità, che in essi si ritrova, o il genere di opera, che s' incide. Il bulino più comodo in generale, e più frequente. mente usato, è quello, che non è nè troppo lungo, ne troppo corto; la cui forma è tra la lofa.

gna, e il quadrato, ch' è sottile, e fino nella punta, in guisa però che quella finezza non incominci troppo da alto perchè conservi corpo, e sorza; imperocchè si rompe, o si piega, s' egli è sottile in tutta la sua lunghezza, o troppo ugualmente aguzzato. E'd'uopo osservare, che l'Incisore dee usare somma attenzione, perchè il sua bulino sia sempre persettamente aguzzato, e non sia mai spuntato, se vuole che il suo intaglio riesca netto, e l'opera sua leggiadra, e pulita.

Abbiam detto, che i bulini fono per l'ordinario o losagne, o quadrati : i primi son buoni a fare un tratto prosondo a proporzione della loro larghezza: il bulino quadrato fa un tratto largo, che si assonda e s'incava talvolta col bulino losa-

gu2 ...

Il bulino ha quattro lati; non è necessatio aguz+ zarne che due, la cui riunione forma la puntadell' istrumento. Vedi la Fig, segnata C: questa indica e b, e b c. Questi sono i due lati, cui bisogna aguzzare: dopo di che appianando l' estremità per un piano inclinato, si forma la punta s ch'è destinata a penetrare il rame, e ad aprir la via del bulino. L'operazione di aguzzare il bulino si fa sopra una buona e perfetta pietra da olio nel modo rappresentato fig. D Tau. IX. Si applica ad essa; come si può vedere, uno de lati del bulino in tutta la fua lunghezza: sitiene questo lato fermo, ben disteso, e piatto sopra la pietra, ch'è inumidita con olio, appoggiando il secondo, e terzo dito, i quali servono a tener sodo il bulino, perche non si distacchi dalla pietras e si ripone sopra la pietra quante volte è necesfario, perchè il lato sia bene, ed ugualmente aguzzato; si fa la stessa cosa per l'altro lato, fino a tanto che lo spigolo comune a questi due lati sia acurissimo, e ben affilato: indi si lavora la fac**Jeans** 

cia, come si vede sig. z. della stessa Tavola. Cà vnole destrezza ed alsuefazione per atrivare ad aguzzare un bulino in guisa, che queste tre saccie sieno persettamente liscie, e piatte: cosa necessarissma perchè lo stromento sia persetto.

Noi non abbiamo fatto parola del manico dentro a cua s'incastra il bulino, perchè è rappresentato nella figura: si fa di legno del più ordinario, e comune; si tiene più lungo, o più corto a misura della facilità, che vi si ritrova; osservisi solamente nella Figura F della medessima Tavola, che uno de' lati del manico è piatto: lo che è necessario perchè si possa mettere il bulino bendisteso sulla piastra, e perchè mediante questo la punta del bulino, la qual entrerebbe troppo nel rame, alzando il manico dei bulino, non si rompa tanto spesso.

Si clamini la fig. G per imparar la maniera di tenere il bulino: si osserverà in questa figura, che l'estremità del manico, ch'è per metà rotondato, dev'estere appoggiato nell' incavo della mano: itt. guifa che l'osso del braccio sia quello che gli dà un'impulsione diretta. Osserverassi parimenti, dal medo, con cui fono disposte le dita, che non dee effervi alcun dito tra il bulino, e la piastra, quando si applica il bulino sopra il rame per lavorare : ciò è necessario per la medesima ragione da noi quì sopra indicata, per cui si taglia il manico del bulino; la maniera-migliore si è adunque di fare in guila che il bulino scorra sempre orizzontalmente lopra il rame; allora si può allegerendo la mano, incominciare un tratto di un' estrema finezza; per poco che si sollevi dipoi impercettibilmente la giuntura della mano, il bulino entrera più profondamente nel rame per la punta, ed allarghera per confeguenza il trattorijo e fe la mano finalmente si rimette: com'era dap-; Tome VII.

principio il tratto finirà con quella istessa dilicatezza, con cui fu incominciato. Ora questa operazione è essenziale per labellezza dell'intaglio, e per l'intelligenza delle ombre: è d'uopo pertanto avvezzarvisi con infinite prove; e se ne ricercano parimenti molte, perchè facendo quella dilicata operazione si possa ancora girare il bulino per ogni verso, e dare a' tratti una flessibilità, alla quale generalmente la maniera di maneggiare quello stromento, che si spinge sempre innanzi, fembra contraria. Per altro, bisogna avvertire, che non fa di mestieri tanta forza come & crede per quella operazione, e che la tentione. e il vigore nuocono sopra tutto al maneggio del. buling. Una forza ben diretta, moderata, e dolce è quella, che bisogna acquistare per questa sorte d'Intaglio.

Bilogna aggiugnere a quello, che abbiam detto del meccanismo dell'Intaglio col bulino, che per rendere più facile l'esecuzione de'tagli curvi, si può colla mano sinistra sar girar dolcemente la piastra medesima, auvertendo, che i movimenti di ambe le mani si accordino bene insieme, e che la piastra faccia essa pure una parte del movimento, mentre il bulino sa l'altra. A tal essetto si colloca la piastra, che s'intaglia, sopra un cu-stimetto di cuojo pieno di sabbia, o di cenere. La piastra prende sopra di questo cuscinetto una spesie di equilibrio come si vede fig. Hi Tav. IK., e si può facilmente fare culla mano sinistra, che obbedisca a'movimenti, che sono necessari.

Quando si ha fatto col mezzo del bulino un tratto incavando il rame, questo tratto ha bisogno di esser nettato, cioè si formano per l'azione del bulino due picciole bave sopra il tratto, dimodochè scorrendovi sopra col dito si sente una inuguaglianza lungo il tratto, cai bisogna levaro;

e a tal effeto fi adopera une frunceso eliste quatitate, che chiamali grassassio; fi fa paleare pidento, e diffelo lopra il tratto, e fi fense dope fooramento lungo tutto il tratto, e fi fense dope fooramento lopra col dite, fe refti ancora una quatiche bava: quella operazione chiamafi shavare e la grattatojo è rappresentate nella Tuevia IXI unito all'eftremità del Brunivojo.

Quando si ha a questo modo pulito il tratto, al frega con un picciolo sirofinaccio siste di felero inseme ravvolgo, ed imbrattato di negro sumo pe di olio per vederne l'essetto il e per giudicare se sia large, e netto abbushanza, e in somma qua

le si desidera, che sia.

Aggingneremo infine, che se i bulini sono conperati troppa duri, si ronggranno spesissimo, adonta di tutta la defressa nell' adoperatgli. Disogna, quando si scopre questo diferto, mender i
bulini sopra un carbono ardente, di cui si socitar
il suoco sino arisaco chedi accisso divente giallo:
si tusteranno dopo nell' acqua, o nel sevo po essi
procurera in questa guita di dazuloro quel giallo:
grado ch' è nosessario l'is per convario si spanitano, cangiateli s' perchò questi è un segno certo, che suo cattivi s'

Continued and respect to the property of the state of the continued of the

Innanzi di finire quello impermate Articlelo crediamo necessario di esperre altune osservazioni, e ragolo generali le quello petranno services di qualcho lune, ed ammichiamento a coloro, che si esperitano nell'Arte dimondere in fame.

Lo muniere d'invidere di colonie, di neului, di Luca Kilian, ed sitting che loro fomigliano : fono libora ; e facili; ed humo na metico reale;

1 1

mai possono ancora tacciarsi di troppa assettazione neligiro de tratti: si campiacevano, che si sapelici dero buon grado della facilità e della destrezza, che aveano acquistata. Sarebbe meglio, che non ne avesera fatto pompa, e che diavesero: adoperata soltanno sa que luoghi ch'esa necessazia. Non assettazione a non negligenza, questo è il punto, a cui l'Incifore deve accostarsi più che: gai à possibile.

Si dee schivere d'incrocicchiare i tratti in guisa, che sienq troppo in losagna, particolarmente nelle carni, perchè gli angeli acuti ripetuti increusta sorte di langre producono un effetto spiacevole, e disgustoso.

La maniera ma il quadrato, e la losagna è la più unde, e la più aggradevole all'occhio, ma è anche la più difficile da adoperarsi, perche l'inuguaglianna de trairi A fa, in questa distinguere più facilmente che nelle altre.

I tratti principali debbono seguire il senso de' muscoli, raddolgendos verso i lumi, e verso gli: sbimimenti, e ringonfiandos, o profondandosi ne' luoghi dell'ombre, sorai. Bisogna, che l'estremità delle bince, o tagli, che vanno a formare i contorni, o a perdersi ne'tratti, che determinano questi contorni, sia condotta con nettezza, e con leggierezza; in modo che nulla vi sia di tronco, e di aspro. Si possono intorno a questo consultare le Opere di Edesinch, il quale ha posseduta questa parte per egcellenza.

E a desiderars, che a tratti si accordino talmente tra loro, che avvalorino, ed accrescano scambievolmente il loro effetto, è non si nuocano giammai, incontrandos, o inerocicchiandos, l' aria di facilità, che ciò concilia all'opera: le procura vaghezza, e leggiadria.

I tratti debbono elacre pudeggiati, e piegarli in : diverti diversi sensi, ma senza affettazione del pari che senz'asprezza, siccome abbiamo già detto : è dissicile prenderno l'abitudine; ma non è men degno di hiamo l'abusarne di quello che sia il sar sempre tratti divittì, perchè è più facile l'eseguirli.

I capolti, la barba, e il pelo degli animali ricercano grande leggierezza nella mano, ed una

fingolare e vara Hessibilità nel bulino.

Ma non bisogna, che per sar pompa di quest' abilità si trascuri di sar ben sentire le sue masa se, le quali debbono indicare le sorme, e Pesset to della bace, e dell'ombra sopra le masse.

I vestiti ricercano essi pure leggierezza nell' astromonto in proporzione però della natura de' drappi ; il drappi grossi, o di lana ricercano un lavoro più grossolano; il tino vuol essere intaggliato in un modo sciolto, e spedito con un tratzo o diue al più, s' è possibile. I drappi sodi, e rilucenti ricercano tratti più diritti, e meno variati; le pieghe di questi drappi sono schiacciate, e formano superficie piane. Itratti, che chiamansi intermedi servono ad indicare le parti rilucenti; e si adoperano anche ne' metalli, che riflettono la luce.

L'Architemura ricerea tratti diritti, ma quelli che sono sopra i piani, che suggono, devono cendere al punto di vista. I tratti delle colonno vogliono essere perpendicolari; se si fanno rotondi, ed vrizzontali, avverrà spesso, che per eseguire le leggi della Prospettiva; converrà, che quelli, che si accostano al capitello, sieno in un senso contrario di quelli, che si accostano alla base; la qual cosa produce sopra i primi piani un essetto disgustoso, e spiacevoles

Il Paesaggio è difficile da eseguissi col bulino ; si abbozza il più delle volte coll'acqua force, e

ciò a pardr nostro è ben satto : bisogna procurane di farsi una maniera , e per questo consultare i huoni Autori . Agosimo Garracci, Villamena, Giamanni Sadelor , sono buoni da imitate : Cornelio Garra ha incisi molti Paesi, iquali sono bellissimi,

e possono servir di modelli.

Le montagne, e le rupi, quando font fopra i primi, e i fecondi piani debbono essere la vorate in una maniera un po ronza, lasciando, e ripi, gliando spesso à tratti, variandogli secondo i piani delle pietre, frammischlandovi delle pianto, degli erbaggi, e de' terreni; e questi aggetti, quando si trovano nelle sontananze, debbono partecipare dell'interposizione dell'aria, essere poco determinati nelle soro; inuguaglianze, e negli accidenti, che gli accompagnano, e perdessi talvolta ne' lavori, che si adopprano per rappresentare i Gieli.

Le acque si rappresentano ordinariamente con linee rettissimo, uguali, e mescolate di linee intermadie sine e sottili per esprimere il lucide dell'acqua; ma se si rappresenta un mare agitato, ognun yede, che dove adoperarsi un altro genera di lavoro: allora bisogna, che i tratti seguano il senso dell'onde, ed indichino il movimento de' sutti. Le nuvole ricercano parimenti, che la loro sigura, e il loro movimento sieno indicati dai tagli, e che i lavori, che s'impiegano, sieno tanto più leggieri quanto più grande è la lontanappa delle nuvole.

In generale bisogna proporzionare quanto più si può la grossezza de tagli, e il genere di lavoro alla grandezza dell'opere, indipendentemente dall'altre regole, di cui abbiamo parlato. Fa dunque di mestieri adoperare tagli maschi e piena in una stampa grande, ma però senza che il lavoro diventi per queso grossolana, e rozzo; per

### 7333333333333

lo stesso principio una Tavola picciola s'intaglierà con bulini losagne, i quali fanno tagli fini, avvertendo però di fare in modo, che il lavoronon

sia magro, e secco.

L'Arte dell'Intaglio è un'Arte difficilissima : ricerca molto esercizio nel Disegno, molta destreza
za nel maneggiar gli stromenti, una grande intelligenza per trasformarsi per così dire, nell'Autore, dal quale si copia, e prendere il suo spirito.
Ricerca inoltre pazienza senza freddezza, assiduità senza noja, e fassidio, esattezza, che non
sia servile, e facilità senza abuso: queste qualità
tanto numerose, e varie san nascere molti incisori, e la loro unione tanto difficile sa, che ve ne
sian pochi di eccellenti.

## Notizie Istoriche intorno a' più celebri Incifori in rame .

Dopo aver parlato delle operazioni, e delle regole necessarie per ben intagliare in rame, crediamo, che non dispiacerà a' nostri Lettori, che riportiamo qui la ferie de' più celebri Incifori in questo genere accompagnata da alcune notizie Istoriche intorno alla vita, e all'opere loro quale si trova inserita nell' Esciclopedia, innanzi all'Articolo dell' INTAGLIO. Il Sig. Cavalier di Janepurt, da cui fu quelta serie compilata, ha, per dir vero, omesso in essa molti Incisori, che meritavano che sene facesse menziones e noi potremmo facilmente supplire a questa mancanza, se ciò non ci obbligasse ad essere troppo lunghi, e diffusi. Le persone vaghe d'istruirsene possono ricorrere agli Autori da noi citati sul principio di questo Articolo.

Alberto Durer, o Durero, nato a Norimberga nel 1470., null'altro quali lascia a definerare nelle Opere del suo tempo, delle quali profittarono

molti anche de' nostri Italiani, se non che questo illustre Artesice avesse conosciuto l'antico per dare alle sue sigure altrettanto di eleganza, che di verità.

Aldegraf (Alberte) nato in VVestfalia, discepolo di Durere, ne ha presa la maniera, e s'è acquistato ne sempi addietro una gran fama.

Audran (Gmardo) morto nel 1703, di età di fessanta tre anni ha esercitato il suo bulino nel moltiplicare le Pitture di Poussin, di Mignard, e di altri. Sono samose, e-riputatissime le sue mangnische Stampe delle battaglie di Alessanto da sui intagliate sopra i disegni del la Bran; le opeque di questo Artesice sono particolarmente stimante per la sorza, e il buon gusto della sua maniera.

Baldini (Baccio) Fiorentino, fu allievo di Mafo Fininguerra, inventore del fegreto dell'Intaglio in rame, e fece ancora qualche cosa di meglio del suo maestro.

Bella ( Stefano ) nato a Firenze nel 1610., e morto nella stessa Città nel 1664. aveva una mazmera d'acqua forte speditissima, ed un si grand'essetto, che molti cariosi lo antepongono a Callet. Se la maniera di questo Professore non è tanto sia nita per l'intaghio, nè tanto precisa, ed esatta pel disegno quanto quella di Callet, il suo tocco è più libero, più dotto, e più pittoresco; e pochi l'hanno superato nello spirito, nella sinezza, e nella leggierezza della punta. Egli ha generalmente negletti i piedi, e le mani delle sue picciole sigure, ma le sue tesse hanno una nobiltà, e una bellezza di carattere, che incantano, e rapiscono; le sue Opere sono in grandissimo numero.

Benederte Cafiglione pictore, e incisore nato a Genova nel 1616, morto a Manteva nel 1670 ha inta-

### Malatalalalalalalalalalalalalal

intagliato coll'acqua forte molti pezzi, ne' quali spicca ugualmente lo spirito, e il gusto. Il chiaro-scuro delle sue stampe forma la delizia, e il
diletto de' conoscitori.

Bloemaert (Cornelio) nato a Gorkum circa l'anno 1606 è uno de' più celebri incifori a bulino; ed è cosa sorprendente, e maravigliosa, che con una maniera precisa, e finita abbia potuto dar tante opere, quante abbiamo di lui. Federico Bloemaert è inferiore di molto a Gornelio.

Bloetting uno de' grandi Artefici Ollandesi è principalmente riuscito nell'intaglio a sumo.

Blond (Michiele) morto in Amsterdam nel 1656 ha lasciati molti monumenti della sua capacità nell'intaglio.

Bollsvort (Scheidt)! nato ne' Paesi - Bassi, ha molto lavorato sopra le opere di Rubens, di Vandick, e di Jordon; de' quali ha espresso il gusto, e i grandi essetti. Adamo, e Boezio Bollsvort non hanno avuto le rare doti di Schelds, e nondimeno sono annoverati fra i buoni Artesici.

Esse ( Abramo) nato a Tours sul principio del secolo passato, aveva una maniera d'intagliare sua propria e particolare. Egli era dotto nella Perspettiva y e nell'Architettura. Abbiamo di lui due buoni Trattati, uno sopra la maniera di disegnate, e l'altro sopra l'Arte d'intagliare.

Bruyn (Nicolò di) ha fatti molti pezzi grandi col bulino, tra i quali ve n'ha alcuni, che sono finiti con gran diligenza, edesattezza; la sua maniera ha una pulitezza, che incanta, e sorprende, ma è secca, e magra; e viene anche tacciato di un gusto gotico nel disegno.

Bry (Teodoro di) è annoverato tra i Professori di secondo rango, quantunque abbia intagliati/ molti pezi d'Istoria; le stampe ch' egli ha copiate d'altre stampe, e che ha ridotte in piccolo, so-

no più stimate degli Originali; s' egli ha molta nettezza, e pulitezza, ha anche una soverchia

secchezza, e aridità nel firo bulino.

Callet (Giacepe, ) nato a Nancy nel 1693, morto nella stessa Città nel 1725; egli se ne suggì due o tre volte dalla cafa paterna nella fua tenera gioventu per darfi all' intaglio ; arrivato a Firenze, il gran Duca Cofimo II. invaghito della sua capacità cercò di trattenerlo appresso di se: ed allora fu che Caller inventò i suoi piccioli soggetti, ne quali è sì ben riuscito. Le sue stampe sono in numero di mille e seicento, intagliate per la maggior parte coil' acqua forte, e quelle sono le più stimate: egli ha saputo rendere le minime cose interessanti colla facilità del lavoro coll'espressione, colla scelta, e colla distribuzione delle figure. Saran-sempre ricercate le sue fiere, i suoi supplici, le sue miserie della guerra, la sua paffione, il suo ventagito, il suo parterre, e la firmada grande di Namey. Lo spirito, e la finezza della sua punta, il fuoco, e l'abbondanza del suogenio, la varietà de' suoi gruppi senza contrasti sforzati lono la delizia, e l'ammirazione de dilettanti.

Carratei (Agostino) versato agualmente nelle scienze, e nelle belli Arti ha intagliati molti pezzi col bulino sopra le Pitture del Corregio, del Tintoretto, del Barracio, del Vasnio, e di Pando Vernosso. Ammirasi nelle di hui opere una grandissima correzione, la quale si presenta sotto a leggiadri, e vaghi lavori.

Chateau (Guglielme) nativo di Orleans, morto a Parigi nel 1683, di età di cinquant' anni, ha date alla luce delle buonifime Rampe fatte full'

opere del Ponfin .

Chavenn (Francesee) morto a Parigi nel 1674 fi esercità dapprincipio incidendo col bulino ne alcu-

cune Picture del de la Hire; ma lasciò presto il but lino per intagliare coll'acqua forte i fuoi propri pensieri. Se non ritrovasi nelle sue opere la dolcezza, e la merbidezza dell'intaglio, vi si scorge con istupore il fuoco, la forza, la varietà, e l'ingegnoso lavoro delle sue invenzioni. Ottando alcuno s' indirizzava a lui per un qualche difegno, egli prendeva tosto un'ardesa, ed abbozzava col lapis il suo suggetto in molte maniere differenti fino a tanto che la persona che s'era a lui indirizzata ne fosse contenta, o lo fosse egli medesimo s'imperocchè accadeva spesso che gli al-

tri fossero contenti, ed egli non ancora...

Clere ( Subaftiano ) nato a Metz nel 1637, morto a Parigi nel 1714. maneggiò il bulino con buona rinscita, e si distinse nell'intaglio coll'acqua forte: la raccolta delle sue stampe è numerosissima, e varia. Le sue composizioni sono graziose, il suo intaglio netto, e il suo toccofacile. I suoi pezzi migliori lono 1. il Catafalco in suore del Canteliere Seguier morto nel 1672: 2. La piecra del Louvre. 3. L'arco trienfale del 1680: il gran Concilio, e il S. Agofino predicante, futti e due del 1683, e tutti e due le più rare vignette del suo bulino . a. La Passione del nostro signere in tremta sei tavole nel 1695: 5. La moltiplicazione de passi nel 1696 : 6. L'ingresso mionfante di Alessandro in Babilonia nel 1706. Questi fono i Pezzi ricercati dalle persone intelligenti e di gusto, ne quali si scorge la capacità e il talento di questo Arcefice.

Coech ( Pietro ) nacque ad Alost, e mort nel 1551. Viaggiò in Italia, e poi in Levante, dove foce una serie di disegni, che rappresentavano alcune ceremonie de' Turchi; e questi disegni sono stati in appresso intagliati in legno.

Corr (Cornelio) nato in Ollanda, viveva nel

fedi-

Ledicelimo fecolo; fi fizbili a Roma, e divento uno

sedicesimo secolo; si stabili a Roma, e divento uno de più corretti Incisori, che vi sieno mai stati. Da lui apprese Agasino Carracci l'intaglio, edegli su quello che pubblicò il primo l'opere di Rafaelle, e di Tiziano.

Dasser, Padre, e figliuoli di Ginevra, hanno renduti famoli i loro nomi nella medesima Arte: le loro belle medaglie, copiate dalla natura, e molte altre opere del loro bulino, provano, che son degni di essere annoverati tra i più celebri Incisori.

Dreves ( Pietre ) i Dreves Padre, e figlio, tutti e due chiamati Pietre si sono acquistati grandissima fama col loro bulino: sono famesi i ritratti ch'hanno incisi sull'opere di Rigend.

Drevet il figlio è morto a Parigi nel 1739. di

età di quaranta due anni.

Edelinet (Gerardo) o il Cavaliere, nativo di Anverta morto nel 1707 in un'età molto avanzata ha intagliati de' pezzi che fono altrettanti Capi d'apera, ne' quali regnano la purità del bulimo, una ben intefa mescolanza di chiaro e di scuro, e il colore. Abbiamo di lui alcune stampo degli momini illustri, una Sacra Famiglia intagliata sopra una Pittuta di Rafaello, la samiglia di Dario, e la Maddalena del le Bran, tre pezziammirabili; ma egli considerava il ritratto di Champagne come il suo trionso.

Raida (Gio: Battifia ) Italiano, ha date alcune stampe incise coll'acqua forte, le quali sono di un buonissimo gusto: i suoi libri de' palagi, delle vigne, delle sontane di Roma, e de'luoghi convicini sono pure ricercatissimi.

Goltz (Enrico) nato, nel 1558 nel Ducato di Giuliers morto a Harlem nel 1617 ha intagliati molti soggetti in diverse maniere. Vi sono di lui molte stampe grandemente stimate satte sopra i

dile-

## To expensional and an expension of

disegni, che avea portati d'Italia: 'se quelle di sua invenzione hanno un gusto ditdisegno alquanto aspro, ammiransi in compenso la leggierezza, la fermezza, e tutte l'altre doti di questo celebre artesce.

Il Guido, il cui pennello leggiero, e il rocco grazioso iacantano, diede a divedere lo stesso spirito negl'intagli coll'acqua forte, da lui fatti sopra i quadri di pietà de'gran maestri Italiani.

Hollard (Vescessae) nato a Praga nel 1607, tento d'imitar colla punta il bel finimento del bulino, e l'effetto corrispose alle sue mire; egli conduste, e maneggiò l'acqua forte con tutta la possibile intelligenza, ne connobbe le gradazioni, mostrò tutti i vantaggi, che potevano trarsene, e infine insegnò a servirsene: siuscì eccellente nella rappresentazione delle fodere di pelle, de pacsi, degli animali, e degl'insetti: ma non riuscì ugualmente ne suggetti grandi, perchè all'altre sue parti mancavano il disegno, e la correzione.

Lasne (Michiele) nativo di Caen morto nel 1567 di età di settanta due anni. Ha datte alcune Tavole intagliate col bulino sopra le pitture di Rasaelle, di Paele Verenese, di Rubens, di Annibale Carracci, di Vovet, del le Brun, ed altri : egli ha satti anche alcussi pezzi di sua invenzione, ne quali le passioni sono molto ben espresse.

Luca di Leiden nato nel 1494 morto nel 1533 fu rivale, ed amico di Alberto Durero. Abbiamo di lun mokissime stampe incise col bulino, coll'acquassorte me in legno.

Lapken (Giovanni) nato in Amsterdam nel 1649, morto nel 1712 dimostrò nell'opere sue, le quali sono in gran numero, molto suoco, grande im-

maginazione, e facilità.

Mantegna (Andrea) nato Caprajo vicino a Padova nel 1452 aves ricevuto dalla natura un felice ingegno, il quale lo traffe presto dalla sua servide, e bassa condizione ispirandogli il gusto dell' Arti, le quali nobilitano la più abbietta nascita e fan ricercase. L'uomo fornito di capacità, e di talenti in grazia di lui medesimo, e non de suoi antenati. Atunsegna invece di attendere a custodis la sua greggia, si divertiva disegnando; un Bittore lo vide, lo prese seco infua casa, lo allevò, lo adottò, par suo siglio, e lo istituì suo erede.

Ginespo Bellino invaghito dell'indole sua, a de' suoi talenti gli diede in moglie sua sigliuosa: il Duca di Mantova la ricalmà di onori, a dibenesigl, a lo creà Cavaliere in siconoscenza della sua eccellenta Pittura nota sotto il nome di minsfo di Cosare: su intagliato a chiaro oscura in novo sogli questo capo d'opera del pennello di Mantegna: ma egli s'è coperto di gloria coll'invenzione o colla persezione dell'intaglio a bulino per le sue stampe. Intaglio egli medesimo molti pezzi in tavole di stagno sopra i suoi propri disegni il Morì mel 1517 in età di sessanta sei anni.

Mentruano (Ciorgie il ) abbiamo anche di que...

Mare Antonie (Beimonde) nativo di Bolognafieriva sul principio del sedicesso secolo, seconomi
va della sue sonze con hum successo contra Albente Durere, si mise a copiane la Passione, che quoc
spe Prosessore avea data in trenta sei penzi, ted
incise sepra le sue Tavale, com egli, AD. Tuti
ti i conoscitori restanone ingamnati, ed Alberso
Durere secun viaggio a Roma per presentare al
Papa le sue doglianno contra il suo rivale. Murc
Antonie divento l'indisore savorito de Rassolto,
del quale ha dissossi sucono poste in sense dappertutto, dove v'ha qualche sentilla di gusto, e di
sapere. Mare Antonio su accora quegli, che intaglio le stampe, che sucono poste in fronte aglinfami-

<del>Nateteletetetetetetetetetet</del>

fami Sonetti dell' Arctino. L'esateczza del disegno di questo famoso maestro, la dolzezza, e la leggiadria del suo bulino fanno, che le suo stampe sieno molto ricercate.

Mase detto Fininguerra, inventore dell' Arte d'intagliare sul rame. Vedi l'Articole in ful prin-

zipio .

Masser (Antonio) Egli s'è particolarmente distinto nell'insagliare Ritratti; i suoi discepolidi
Emmaus sono un capo d'opera. Il suo bulino è
fermo, e vago del pari; si pretende ch'egli si
avesse satta una maniera affatto particolare d'incidere, e che in vece di far agire la mano sulla
piastra, come ordinariamente si pratica, per
condurre, e maneggiare il bulino secondo la forma del statto, che si vuole in essa scolpire, egli
per contrario tenesse la mano deltra ferma, e colla sinistra facesse muover la tavola nel senso, che
ricercava il taglio. Noi ignoriamo l'anno della
nascissa, e della morte di questo gran Professore.

Mellan (Claudie) nato ad Abbeville nel 1601, morto nel 1668. Questo celebre incisore in rame. dice il sig. Perrault, obbe due gran vantaggi sqpra gli altri Incifori: il primo, ch'egliaveva non . solamente il dono d'intagliare con molta grazia. ed eleganza le Pittuse degli eccellenti maestri ma ancora ch'era l'autore, e l'artefice di quasi tutti i disegni, cho intagliava; sicchè conviene confiderarlo ad un tempo e come un abile incifore, e come un gran difegnatore; potrebbest anche aggiugnere come pittore, perché ha dipinti de quadri di buon gusto: il secondo vantaggio maggiore ancora che non è il primo, siè, ch' egli medefimo ha inventata l'ammirabile maniera d'intagliare, di cui s'è servito nella maggior parte delle sue Opere.

Gl' locifogi ordinari hanno quali tanti differenti

-

tagli quanti differenti oggetti hanno a rappresentare : altro è il taglio, di cui si servono per la carne, sì delle faccie, come delle mani, o dell'altre parti del corpo, ed altro quello, che adoperano per le vesti, altro quello, con cui rappre-Tentano la terra, l'acqua, l'aria, e il fuoco, ed anzi in ciascheduno di questi oggetti variano illoro taglio; e il maneggio del loro bulino in molte differenti maniere. Mellan imitava tutte le cose con femplici tratti, ma vicini gli uni agli altri ; fenza mai incrocicchiarli in qualunque si siamodo, contentandosi di farglio pui forti, o più deboli, secondo che ricercavano le parti, i colori, i lumi, e l'ombre di quello, che rappresentava.

Egli ha portată questa maniera d'intaglio a tal grade di perfezione, ch'è difficile aggiungerviuna qualche cosa, e niuno ha per anche intrapreso di sorpassarlo in questa sorte di lavoro: non è che Mellan non sapesse usare la maniera degli altri Incifori ; egli ha fatte molte stampe a doppio taglio, che lono bellislime, e grandemente simate, ma s'è applicato a quella, ch'è semplice; ed inquesta particolarmente s'è distinto. Tra le sue opere ve n'ha una, che sembra meritare di essere ammirata più dell'altre, e questa è una testa di Gesu Cristo disegnata, ed ombreggiata colla fua corona di spine, e col sangue, che scorreper ogni lato, con un solo, ed unico tratto, il quale cominciando dall'estremità del naso, ed andando sempre girando, forma esattamente tutto quello, ch'è rappresentate in questa stampa, colta sola differente grossezza di questo tratto, il quale fecondo ch'è più, o meno groffo, fa degli occhi. un naso, una bocca, delle guancie, de'capelli, del sangue, e delle spine, il tutto così bene rappresentato, e con una tale espressione di dolore, e di afflizione, che nulla v'ha che più intenerilca.

## State Colonial Coloni

risca, e commuova. Anneveransi ancora fra i mafiri pezzi, o i capi d'opera del suo intaglio, la sua Galleria Giustiniana, il suo Ritratto di Giu-

siniano, e quello di Glemente VIII.

L'Opere sue contengono infiniti pezzi curiosi. Fu scelto per rappresentare le figure antiche, e i busti del Gabinetto del Re di Francia: il suo busino riusci perfettamente in sisfatto genere di opere, se quali essendo tutte di un colore, s' adattano meglio all'uniformità del suo intaglio, il quale non essendo incrocicchiato, conserva una bianchezza, che molto si conviene al marmo, che rappresenta.

In fine i suoi intagli aveano più suoco, più vita, e più libertà che non aveva l'issesso disegno, che imitava, al contrario di quello, che interviene agli altri Incisori, le cui opere sono sempre men vive del disegno, e della pittura, che copiano. Questo vantaggio di Mellan non può d'altronde procedere, che dal diletto, ch'egli prendeva nel suo lavoso, e dalla somma facilità che egli aveva nel maneggiare il suo busino in quel

modo, che a lui più piaceva.

Merian (Matteo) nacque a Basilea nel 1593, e morì a Schvvalsbach nel 1651. E' celebre per la sua abilità nell'arte d'intagliare coll'acqua forte, per sua sigliuolo Gaspare Merian, il quale si distinse nello stesso genere, e per sua sigliuola Maria Sibila Merian, ancora più nota. Le opere principali di Matteo Merian il padre sono il Teatro dell'Europa, il Ballo de'morti, cento e cinquanta signere istoriche della Bibbia, e molti Pacsi.

Montevil (Roberto) nato a Rheims nel 1630; morto a Parigi nel 1678; egli non ha intagliaro che Ritratti, ma con una tale accuratezza, e purità di bulino, che non si possono aminirare abbastanza. La sua raccolta è copiosissima, poi la Tomo VII,

# 7 CARTING CARRIED AND COMPANY

chè contiene sopra a dugento e quaranta stampe . Namerail dopo aver dipinto Luigi XIV a pastelle lo intagliò di tutta la fua grandezza naturale: lo che non era per anche stato tentato da alcuno con buona riuscita: era fino allora stato impossibile a più valenti Incisori rappresentar bene col solo bianco della carta, e col solo nero dell'inchiostro tutti gli altri colori, che ricerca un Ritratto quando è in grande; imperocche quando e in picciolo, supplisce l'immaginazione di colui, che lo guarda. Nulladimeno nel Ritratto del Reinciso da *Namienil* il color naturale della carnagione, il vermiglio delle guance, e il rosso delle labbra perfettamente si distinguono: laddove ne' Ritratti di questa medesima grandezza fatti dalla maggior parte degli altri artefici, la carnagione apparisce di color di piombo, le guance sivide, e le labbra pavonazze, di modo che creden piuttosto di vedere degli uomini annegati, che uomini vivi. Il Ritratto, di cui parliamo, è peravvencura l'opera più bella di quoka spezie che sia mai stata pubblicata. Mancentil ha inciso nella stefsa forma i Ritratti della Regina madre di Luigà XIV, quello del Duca di Orleans, del Cardinal Mazarino, del Mareiciallo di Turenna, e di alcune altre persone, i quali gli hanno acquistato crédito, e fatna tale, che il tempo non ha per anche potuto cancellare.

Questo celebre Arresce avez guadagnati coll'abilità nell'Arte sua sopra a cinquanez mila seudi, e ne lasciò pochissimi a' suoi eredi, avendos sempre fatto servire la sua fortuna a' suoi piaceri. Per altre egli è un esempio di quegli uomini, che si sono applicati alla loro professione per una inclinazion dominante: suo padre per impedirgli, che non diventasse incisore sece quegla stessi sorzi, e tentasivi, che sogliono fare i Genito-

Neteraletatatatatatatatat

nitori per obbligare i figliuoli ad abbracciate un qual" che mestiere; ma Nanbetil rese vani i tentativà di suo padre; e saliva segretamente sopra agli alberi per non esser vedeto, e si nascondeva quivà per disegnare a suo agio.

A Parmigiano divise il suo gusto fra l'Intaglio, e la Pittura, due Arti, cui egli avrebbe portate al più eminente grado, se il destino, che gli avea data tanta conformità con Rafaello per la secondità del genio, sempre rivolto, ed inteso al valgo, e al gentile, non avesse terminati i suoi gior-

ni con una morte immatura.

Pens (Ciergie) nativo di Norimberga, fioriva ful principio dei sedicesimo secolo: i suoi intagli in rame sono stimati; segnava in essi il suo nome con queste due lettere disposte così.

Parelle, due sono gl'incisori Francesi di questo nome, i quali si sono distinti nell'intaglio de' Paesi.

Perrier (Brancesto) nato a Macon nel 1590, morco a Parigi nel 1650, s'è distinto per i suoi intagli coll'acqua sorte; si stimano soprattutto quelli che rappresentano le antichità, e i bassi rilievi di Roma; e nel moderno molte cose copiate da Rasmilo: ha intagliaco antora molti pezzi di antichità a chiaro-scuro, maniera messa in uso prima di orgai altro dal Parmigiano.

Picard ( Bernarde ) nato a Parigi nel 1673, morto in Amsterdam nel 1733, era figliuolo di Ste-

fano.

Picard, foprantomato il Romano uomo riputato e stimato nell'intaglio. Bernardo si applico sopra ad ogni altra cosa a mettere nelle sue opere molta pulitezza, e nettezza per piacere alla Nazione, presso a cui s'era ritirato, la qual ama appassionatamente la finitura ed i savori, in cui

## Aleks leterated at the leterate leterate

fpicca la pazienza. Egli non si occupò in Ollanda per altri che per i Libraj, ma aveva l'attenzione di riservarsi molte prove di tutte le Tavole, che intagliava; e i curiosi che voleano fare delle Raccolte le comperavano ad egni prezzo: anche i snoi disegni erano carissimi. Son note ad ognuno le sue Tavole delle Metamorsosi di Ovidio.

Quando questo Professore s' è discostato dalla sua maniera limata e finita ha eseguite delle cose vivissime, e al sommo piccanti, e le sue composizioni, che sono molto numerosa, san onoreal suo genio; i pensieri di esse sono belli, e pieni di
nobiltà, ma talvolta troppo allegorici, e ricercati.

Egli ha fatto un certo numero di Stampe, cui chiamò le imposure innocenti, perchè s'era studiato d'imitare i disferenti gusti pittoreschi di certi valenti Maestri, ch'hanno intagliato all'acqua sorte, come il Guido, il Rembrand, Carlo Maratti, ed altri; riuscì, ed ebbe il piacere di veder le sue Stampe comperate da coloro medesimi, che si spacciavano per conoscitori del susto, e della maniera de' Pittori. Bernard ha pubblicato il Catalogo delle sue opere.

Pippo (detto Filippo di Santa Croce) s' è del pari distinto per la bella finitura, e l'estrema dilicatezza, che metteva nelle suo Opere, che per la scelta singulare della materia, che adoperava pel suo lavoro. Questo Incisore avea diletto d'incidere sopra noccioli di susini, e di ciregi pica cioli bassi rilievi di molte sigure, ma così sine ch'erano impercettibili all'occhio: queste figure sono per altro in tutte le loro proporzioni.

Poilly (Francesco) nato a Abbeville nel 1622., morto a Parigi nel 1693. ha pubblicate moltissime Opere, benchè impiegasse molto tempo, e.

molta

# Nesdesesses.

molta diligenza nel finir le sue Tavole. L'accuratezza, la nettezza, e la morbidezza del suo bulino fanno, che sieno molto ricercate le sue Opere, nelle quali ha saputo conservare la nobiltà, le grazie, e lo spirito de gran Maestri, ch'ha copiati. Niceolò Poilly suo fratello morto nel 1696, di età di settant'anni s'è distinto nell' Intaglio de Ritratti: hanno ambidue lasciati de figliuoli, che si sono applicati alla loro prosessione.

Il Rembrant fece paffare il calore della fua pittura fino nella maniera d'incidere, della quale è inventore. Qual tocco, qual armonia, quali forprendenti effetti! Sono queste stampe, o disegni? la bella, e somma facilità, che in esse regnano, potrebbero indur in errore, se la fermezza del lavoro in certi luoghi non lo palesasse; battendonuove strade, ha condotto l'Intaglio al suo vero punto di vista, ch'è di esprimere ogni sorte di oggetti unicamente coll'ombra, e colla luce, opponendogli alternativamente con tant' armonia, che ne risulta il più seducente rilievo.

Considerò la sua Arte, come una Scena, dove i caratteri non fan colpo, se non sono esaggerati: credette di dover abbandonarsi ad un impeto, che produce sovente un certo disordine nel fares ma questo disordine non può dispiacere se non a coloro, le cui idee superficiali cercano nell'Intaglio un lavoro freddo s troppo assure al lezio, e all'affettazione della maggior parte de' moderni sono insensibili alle bellezze forti del

Rembrand .

Queste debbono per certo ritrovare indulgenza per le negligenze nelle cose minute, che osservansi nelle sue Stampe, tra le quali quella, dove G. C. guarisce gli ammalati (pezzo noto sotto il nome di cento Fiorini, perchè egli medesimo la vendeva a questo prezzo ) prova lenna contrasto,

che questa maniera è capace del più vago, e lu-

singhiero finimento.

Sarebbe ancora a desiderare, che questo celebre Artefice si fosse applicato a variare le sue produzioni; gli oggetti tanto di già seducenti per la vaghezza del fuo chiaro-feuro , farebbero statimeglio caratterizzati . Infine Rembrand non conobbe l'eleganza del disegno; figlio di un artigiano modellò i suoi pensieri sopra gli oggetti, che ammobigliavano il suo tugurio: tropposelice, e fortunato, se avesse aderito all'idee giudiziose di suo padre, il quale osservando in lui con piacere uno spirito superiore all'età sua, lo mando a studiare a Leyden; ma non seppe profittare di quel prezioso tempo, in cui l'educazione poteva così bene correggere il vizio del luego, dov'era nato; il suo gusto sarebbe appoco appoco diventato delicato, e corretto; indi considerando l'Arte sua sotto ad un altro aspetto l'ayrebbe abbellita come l' Albano delle spoglie della Letteratura. Fu fatto a Parigi un Catalogo ragionato delle Stampe del Rombrand.

Romano di Hooge Ollandese ha oscurati i suoi talenti colla corruttella del suo cuore; si riprende ancora nelle sue Stampe la scorrezione del Disegno, e il gusto de Soggetti allegorici o di una

fatira bassa, e triviale.

Roullet (Gio: Luigi) nato a Arles nel 1645. morto a Parigi nel 1699. si porto a Roma per esercitare colà l'Intaglio; ritornato in Francia la sua abilità non si giacque oziosa. Lodansi le sue Opere per la correzione del Disegue, per la puzità, e l'eleganza.

Sadeler (Giovanni) nato a Bruffelles nel 2550., morto a Venezia, fece, come fuo fratello Raffaello dell'Opere molto ftimate; ma ebbero ambidue Material designation of the last of the la

un nipete Egidio Sadelor, il quale gli forpasso di gran lunga per la severità del Disegno, pel gusto, e per la nettezza del fuo lavoro: gli Imperadori Rodelfo II., Mastia, e Fordinando lo traffero al toro servigio, e lo ricolmarono di benefici.

saerdam ( Giovanni ). Le Stampe di questo Profestore piacciono ad alcuni curiosi, ma manca all'

Artefice la correzione del Disegno.

solvestro (Israello) note a Nancy nel 1621., e morto a Parigi nel 1691, diventò celebre pel guato, e per l'intelligenza, con cui intagliò diversi paesi, e vedute. Luigi XIV. impiegò la sua abili-

tà e la ricompensò.

Simmoneau (Carle) nate ad Orleans circa l'anno 1639, morì a Parigi nel 1728. Depo effere fixto allievo di Noel Coppel nel Difegno fu difcepodo di Chatena nell'Intaglio, ma in ultimo non confultò più che il folo fuo genio: intagliò Ritratti, Figure, e Songetti d'Iftoria con gran verità. Molte vignerre di fua invenzione fanno, che possa annoverarsi anche tra i Compositori; ma si distinse assai più per le medaglie da lui intagliate per l'Istoria metalica di Luigi KIV.

Spierre (Francesco) ha fatto dell'Opere rare, e stimate; il suo bulino è grazioso; e le Stampe di sua Composizione sono una prova della sua capacità, e del suo ingegno. E'mosto stimata la Ver-

gine cavata dal Corregio.

ne' suoi Intagli molto gusto, ed una grande intel-

ligenza.

Suiderheef (Giona) Ollandese, s'è più studiato di mestere nelle sue produzioni un effetto pittoresco, e vivace, che di far ammirare la pulitezza, e la delicatezza del suo bulino: egli ha intagliati molti Ritratti cavati da Rembrand. La p

R 4 sti-

finabile delle sue Stampe è quella della Pace di Manster, nella quale ha colto il gusto di Rerbang, Autore del Quadro originale, nel quale quelto Pittore ha rappresentati presso a sessanta Plenipotenziari, i quali intervennero alla sottoscrizione di questa Pace.

Thomassim, padre e figliuolo Intagliatori Francesi hanno pubblicate delle buonissime Stampe, particolarmente il figliuolo : tè famosa la sua Melancolia intagliata sopra la Pictura del Fery, e quesa è una Stampa preziosa.

Fillamena (France/co.): Italiano allievo di Agofine Carrecci, è stimabile per la correzione del suo Disegno, e per la pulitezza del suo lavoro; ma è tacciato di essere rroppo ricercato ne suoi contorni.

Vesterman (Luca) Incitore Otlandese, le cui Stampe sono ricercaeissime, ha centribuito a sar conoscene il merito di Rubens, e a moltiplicare le sue belle composizioni. Ritrovasi nelle Stampe di Vosterman una maniera espressiva, e molta intelligionza.

di Liezi nel 1604. , monto a Parigi nel 1672. Dopo aver atteso per lungo tempo al Disegno, si esercitò nell' Intaglio, è perfettamente vi riusci; infine inventò delle macchine ingegnossisme per istampare le medaglie, che aveva intagliate. Si conosce il Sigillo dell' Accademia Francese, nel quale ha rappresentato il Cardinale di Richelieu tanto al naturale. Questo gran Maestro ha ancora intagliati i punzoni delle monete di Brancia, sotto Luigi XIII., e sotto la minorità di Luigi XIV. Non noneparliamo di moste belle medaglie, di cuir il pubblico gli è debitore, e diremo soltanto, che lavurava nell' Istoria metallica del Re Luigi il Grande quando morì.

## Trateleteleteleteleteletele

vvischer ( Cornelio ) è il Professore, ch' ha fatto più di ogni altro onore all' Ollanda: non si
può intagliare con più di sinezza, di sorza, di
spirito, e di verità. Il suo bulino è ad un tempo il più dotto, il più puro, e il più graziose
che mai possa vedersi; anche i suoi disegni fannoconoscere il valente Artessee, ch' egli era, e le
sue Stampe manisessano il suo gusto, e il suo genio. Luigi, e Giounni vvischer si sono essi pure
distinti colle Stampe, ch'hanno intagliate, copiate da Berghem e da vvonvermans, ma è dissiciso
sarrivare alla maestria, e alla superiorità di Cornello.

### SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE.

### Incifere in rame :

L'Arte d'intagliare considerata dalla parte meccanica ci ha determinati sopra la scelta delle sigure, che compongono queste Tavole; le spiegazioni, che vi aggiugniamo ne dimostrano l'utilità: col soccorso di queste prime nozioni pratiche i principianti petranno più facilmente trassi dalle dissicoltà dell'esecuzione ne' diversi generi d'intaglio:

I primi esercizi di coloro, che vogliono iniziarii in quest'Arte, sono d'ordinario il copiare alcuni buoni esemplari intagliati in qualunque si sia genere; ma di qual vantaggio ed utilità può essere questo studio, se l'allievo non è già illuminate da una teoria pratica, e non sa analizzare questo, che copia? Egli acquisterà in vero un uso, un'abitudine di fare, ma non saprà applicarla ad un nuovo soggetto, cui intaglierà immediatamente dipoi. Quale sarà l'imbarrazzo di un Principiante, come per noi si suppone, se al-

lora che confrontando inseme diversi pezzi di un medesmo maestro si avvede, che l' Artessce ha trattati diversamente oggetti della stessa natura, e della medesma spezie? Egli attribuirà oceramente queste varietà ad un gusto arbitrario, perchè ignorerà il motivo, ch' ha determinato a fare in una piuttosso che in altra maniera, e che gli oggetti d' una medesma natura, ma che riprovansi in disserenti opposizioni rispetto ad altri, debbono essere espressi nell' Intaglio con operazioni, e lavori diversamente variati, ed oppositi. Inoltre la stessa maniera d' incidere non è sempre atta a rappresentare, od esprimere il guasso del pennello, che caratterizza, e dissingue i diversi Pittori sull'opere de' quali s'intaglia.

Un incisore diventerebbe monotono, o di una fola maniera, ed affai poco utile, s'egli eseguisse con un medesimo lavoro le pitture di Refaelle, di Guereino, di Dominichino, di Rubene, di Michel-Angivio ec. Poiche fi discosterebbe dal fine, che dee proporsi, cioè di farci conoscere per quanto è possibile, i talenti e lo stile di ciascun Pittote, il quale in alcuni si distingue per un tocco franco, ed ardito, e per un tueto fatto con libertà, e con fuoco; negli altri per un finimento più morbido, più dolce, con contorni più esattamente lavorati, e con tocchi più indecis ec. queste diverse modificazioni non sono incompatibili col bell'intaglio; e questo si è il mezzo di rendere quell'Arte tanto già dilettevole, vaga, ed importante per se stessa, utile ancora alla Storia della Pittura. I più celebri Incisori in tutti i generi iono una prova di quanto noi diciamo; e noi rimetteremo i Lettori alle loro produzioni, secondo i cafe.

Tutte queste proprietà dell'Arte avrebbero qua ricercato un numero grande di esempi, ma non

è nostra intenzione di prescrivere una maniera d' intagliare come particolare ad un genere, o ad un Pictore; noi non possiam date che principi generali sopra il meccanismo di quest' Arte; tocca all' Incifore consultary il suo gusto, e la sua intelligenza secondo il caso, e secondo quello che gl'inspirerà la pittura. Si dee soltanto procurare di sfuggire una maniera abituale la quale non essendo opportunamente usata non può imporre se non a coloro, i quali non sono che conoscitori e intelligenti per metà, sia con un lavoro pulito, uniforme, e servilmente ordinato; fia con un lavoro libertino, e sfacciato, e senza ordine: spezie di merito, ch'essendo privo digusto, e d' intelligenza non dà a divedere nell' uno che la dostrezza, e la pazienza, e nell'altro la mancanza della capacità, e del lumi inecessari per variase i fuoi lavori.

All'Intaglio dee premettersi lo studio del Disegno, il quale n'è la base: questo è il germe del gusto, che deve avvivarlo. Non v'è nè sentimento, aè progresso nell' Intaglio senza una consumata esperienza nella pratica del disegno. In somma la sola disserenza, che v'è tra queste due Arti, se pur è vero che ve n'abbia alcuna, consiste unicamente ne' modi di operare, nella matezia sopra la quale si epera, e nella strada più breve, o più lunga, che dee tenersi per giugnenza il medessmo sine: tutto il rimanente va in esse del pari, principi, armonia, gusto, intelligenza avendo ciascuna la natura per modello.

### TAVOLA IX.

La Vignetta rappresenta una bottega, o una stanza, dove si veggoro raccolte le principali operazioni dell'intaglio all'acqua forte, e albulino:

Fig. 1. Un Incisore, che dà ad una Tavola la vernice tenera. a è la Tavola collocata sopra uno scaldavivande. Vedi gli strumenti, e la maniera di operare Tav. X. fig. 1. 3. 4.

nice. Qui si suppone che la Tavola sia troppo grande, e che non posta sostenersi con una mano, mentre si tiene coll'altra la candela: ecco come il fa in questo caso. Si fanno passare in una spezie di cerchio di ferro attaccato al sofficto della stanza quattro corde di uguale lunghezza, 64.64 de ciascuna di queste corde ha un anello alla sua estremità; si sospende il rame, che si vuole anneriro per i quattro angoli, che si fanno entrare in ciascun degli anelli b, c, d, e., in guia. sa che a sia il lato inverniciato della Tavola. Si conduce la candela parallelamente al lato e d in ... tutta la lunghezza b e, e d, e negli altri sensi 🛫 fino a tanto che la superficie sia ugualmente nera dappertutto; avvertendo che il lucignolo della candela non socchi la vernice, ma folamente la fiamma. Se si avesse un qualche dubbio, che gli angoli del rame uscissero fuori degli anelli 🦫 si metrerà una morsa a mano in ciascun angolo. della Tavola, e gli anelli si attaceheranno nelle code di queste morse. Quando il same è picciolo, si tiene con una mano per una morsa la quale serve d'impugnatura, o di manico, e si ha a questo modo la facilità di rivoltarlo, ceme qui si vede, vale dire di fare, che il lato invernicia. to lia in 🥒

2. Questa operazione è far mordere coll'acqua forte da scorrere. A l'incisore che versa l'acqua sopra una piastra posta sopra un cavalletto; si sono rappresentati questi strumenti più in grande, e la maniera di operare nella Tav. XIII. fig. 1.

3. E'

# Andread Andread Andread

3. E'un Incifore che intaglia colla punta fopra la vernice: questa figura basterà per dare un'idea della posizione della mano, di cui s'è parlato nell'Articolo. g la pittura, che questo Incisore copia; i la Tavola inverniciata, sopra la quale intaglia; i il suo Telajo. Vedi questo telajo Tav. XIII. fg. 6.

4. Maniera di far mordere coll'acqua forte da scorrere scuotendo, od agitando una cassetta, che contiene la piastra e l'acqua forte: vedrassi questa cassetta più in grande nella Tavola XIV. fg. 4. La medesima Tavola rappresenta ancora una macchina, la quale col moto, che comunica alla cassetta, produce questo squassamento, e dispen-

fa l'Artefice dal farlo. Vedi l'Articolo.

5. Incisore, che sa mordere coll'acqua forte da partire: egli si suppone qui nel momento che vuota l'acqua forse dalla sua piastra; n la Tavola sopra la quale egli colloca la piastra di rame quando morde: a la padellina, che contiene la

quando morde; o la padellina, che contiene la missura, con cui ha da coprire i luoghi, che l'acqua forte ha bastevolmente penetrati. Vodi la fg. Tav. XIII. alcune particolari spiegazioni di questa operazione.

6. L'incisore a bulino; m la piastra di rame; II il cuscinetto poste sotto alla piastra; l il quadro, o Pittura; k il suo telajo. Vedi la maniera di tenere il bulino Tav. XI. fig. 6. 7.

7. Un incifore occupato a ribattere. Vedi la Tavola feguente signification est est la dispersión de la dispersión de la dispersión.

Si vede a terra nella parte anteriore della vignetta in D una pietra da olio nella posizione, in cui si tiene quando si vuole apparecchiarla, o lisciarla.

Fig. 1. A bulino quadrate, as il ventre del bulino;

bulino; e la sua faccia; d il suo manico tagliato

bulino; e la sua faccia; d il suo manico tagsiato in q. Vedi la fig. 3. F.

2. Bulino a losagna; o la sua faccia, f la coda ch'entra nel manico; si adoperano buliai di diverso forme secondo che richiede il bisogno; vedesi in g il calibro di un bulino quadrato più grosso di b, e questo più forte che non è;, al di sopra vi sono due altre maniere di bulini a losagna, o a mandolo, come volgarmonte si chiamano; kè più a losagna, e più grosso che non è!

Fig. C è l'estremità di un bulino veduto difaccia; a, b, c, m la faccia; ab, b c i due lati della schiena; b n lo spigolo del ventre. Vedi fig. D la maniera di aguzzare il ventre e la faccia di un bulino.

3. Immanicare il bulino. F il manico di un bulino, p l'anello, q la parte del manico, che si taglia secondo la linea ri, quando il bulino è inserito nel manico, in guisa che la linea ri del manico, e il ventre non facciano che una linea retta, come si vede in saq. sg. 1.

Fig. D aguazare il balino: a b pietra da olio posta in un pezzo di legno c d; b il manico: e e il bulino di cui uno de lati del ventre posa a disteso sopra la pietra; si preme sorse sopra il bulino, e si sa andare, e venire sulla pietra da a in b e da b in a sino a tanto che questo lato sia ben appianato; e ciò chiamasi fare il ventre. Si fa lo stesso dall'altra parte del ventre, e ae risti, che lo spigolo sigurato da b a fg. C è acutimno, e tagliente.

Dopo questa operazione si fa la saccia, si tiene il bulino nella posizione fe obbliquamente alla superficie della pietra, e lo spigolo del ventre rivolto in i; premendo si farà muovere l'estremità f da b in m, e da m in b : la saccia sarà fatta

war.

quando dalle due operazioni qui sopra spiegate risultesa, che i due lati del ventre ab, be a (fig. G) formeranno colla faccia abem un an-

golo acutissimo, e mordentissimo.

Sgrossare il bulino, si è levarne o sulla pietra, o sulla mola la parte semo (fig. C); ciò si sa allora quando si vuole assottigliare il bulino per la punta, e ne risulta questo vantaggio, che quanto più la superficie socm è picciola, tanto meno di tempo impiega l'Artesice nel fare la saccia del suo bulino.

Si adopera talvolta, e in ultimo luogo per dare maggior perfezione al ventre del bulino una pietra di rafojo; la pietra da olio effer devé perfettamente lifcia, ed uguale; ma ficcome interviene per l'ordinario che i bulini logorano la pietra e la scavano verso il mezzo, così si adoperera per uguagliarli, ed accomodargli del selca polverizzato, che getterassi sopra il quadrello, e si sfreghera il lato logorato della pietra sopra di questo selce sino a tanto che sia tolta via tutta la concavità.

4 V V Stavarojo, vv il suo manico, si l'anello;

T il piano, o il profilo dello shavatojo.

5 XX Raspatojo; y il suo manico; X prosilo di questo strumento; si osserverà che non si adopera la punta di questi strumenti, ma quella che gli spigoli taglienti VV, XX, sormati dall' incontro delle loro faccie; si aguzzano questi strumenti nella stessa maniera che si sa pel ventre di un bulino. Vedi la fig. D

6 z Brunitojo; l'altra estremità Z è us grattatojo, e la parte compresa tramezzo è un manico, ch' è loro comune: vedesi in sa il profile Z di

quelo frumento.

7 Brunitoje col suo manico. A il suo ferro; B il suo manico ; si adopera questo strumento per la la companio del la companio del compan

ati rotondati e f, e g estremamente puliti. Vedessi in C il profilo di questo strumento. es sono i lati, che si adoperano. Vedi l'uso del Brunito-jo nell'Articolo.

#### Centinuazione della Tavola IX.

8 Punteruolo veduto di faccia; F lo stesso veduto lateralmente; queste figure sono relative alla descrizione di questo strumento, e alla maniera di servirsene spiegata nell'Articolo; le figure pas; queste figure sono espresse in grande per farte meglio distinguere, e comprendere.

9 H il cuscinetto sopra il quale si colloca la piastra di rame per intagliare col bulino. Vedi la

figura b della Vignetta Tav. IX.

to Regola di squadra. AB la regola; CD il T di squadra sopra AB: quando questa regola simuove sopra di se stessa secondo la linea CD, tutte le linee tirate da punti se col lato AB della regola sono parallele tra di loro: gl'incisori di lettere, o caratteri si servono di questa regola per ordinare ad una giusta distanza le loro sinee di scrittura.

• 1.1 Profilo della figura precedente. \* b la parte fuperiore della regola, e d sporto, o risalto del T sotto della regola. Questo risalto serve di punto di appoggio contro l'orlo della piastra; il quale sarebbe collocato in e.

12 Martello da ribattere, f la punta, che ser-

ve a ribattere, g la testa.

13 il tasse da ribattere; egli è di acciajo temperato e sertissimo, i il suo piede di legao.

r4 ms regole parallele. ..., pp i gangheri, che permettono alle regole di aprirli, e di chinderli col mezzo de cavigliuoli affodati in ..., e p, p: ... fi adoperano queste regole per intagliare coll'acqua

forte per l'Architettura, o altri oggetti, i quali ricercassero d'essere disegnati ugualmente.

s Squadra,

16 Lo Strofinacciolo fatto di feltro ravvolto.

17 Compasso a quarto di cerchio.

18 Ribattere. q , ir i rami del compasso da ribattere, ricurvati in f; punta ottula, o rotondata : t punta tagliente ; quì si suppone, che xm sia il lato intagliato di una piastra, e il punto z il luogo, dove si avesse cancellata una qualche cosa, e dove vi fosse uno scavo; si dee far ritornare questo luogo uguale, e piano, e ciò si chiama ribattere. Per far questo si applicherà la punta ottula f al punto & ; si farà arrivare l'altra punta z, che si appoggierà contra il dosso, o il rovescio della piastra, in guisa che vi segni un punto apparente, il quale si troverà corrispondere al lucago legnato z : fatta quella operazione li mettera la piastra sopra il tasso fig. 13 osservando di met. tere il lato intagliato della piastra sulla faccia del tasso, e coll'estremità, o punta f del martello si percuoterà sopra il luogo corrispondente al punto z che si ha segnato colla punta del compasso sul rovescio della piastra; questa operazione è fatta, allora quando si vede, che il luogo ch'era scavato, è allo stesso livello colla superficie del rame.

Importa sommamente, che un rame sia persegtamente uguale, e piano in tutta la sua estensione, perche gli oggetti, i quali si trovassero intagliati negli scavi, non s'imprimerebbeno costbene come il rimanente, ovvero il nero della stampa fermandosi in questi luoghi, formerebbe delle macchie sulla Prova.

19 Ampolla da olio; questa serve a versar l'olio sulla pietra da aguzzare i bulini.

. 20. Brunitojo a due mani . c d il brunitojo cur-Tomo VII. S vato vato in se da inserirfi ne" manichi AB; la parte taglience è rotondata nella sua grossezza; e convessa nella sua lunghezza; si adopera questo strumento per brunire il rame unnanzi d'intagliarso.

## Spiegazione della Tuvola X.

Fig. 1 Inversitiare colla pernice tenera. Se li vuole inverniciare una Piastra ikelm, di cui B rapa presenta il lato brunito, si serrerà con una morthe a mano A, col mezzo della vite d; questa morfa servirà di manico per tenere la piastra. Si igrafferà, o si netterà dall'unto il rame con bianchetto di Spagna, e con un panho lino bianco, fe ascingherà in appresso con un altro pannolino bianto, e fino perche in esso non rimanga nessuna sporcizia. Si metterà fa piastra sopra un suoco da brace dolce ( come si vede Tav. IX. fig. della Vi-Entite ) si applicherà la vernice sfregando la pallottola (fig. 1 bis ) sulla superficie della piastra come si vede to \* \* \* ec. e si distenderà que-Ita vernice collo strofinacciolo simile alla fig. 3 battendo leggérmenté sa tutta la superficie della Piastra fino à tanto che la vernice sia distesa ugualmente dappertutto': allora si levera sa piastra dal fuoco, e senza darle rempo di raffreddarsi, fi annererà la vernice come abbiam detto fg. r. della Vignetta: fatta che sia questa ultima operazione, fi lafcia raffreddare la piastra innanzi di adope-Yarla.

1 bis La pallottola di vernice ravvolta dentro-

un pezzo di tela fina, o di taffetà.

2 Inverniciare colla vernico dara. Spraffata la Piastra k m m o, come detto abbiamo per l'altra maniera di dar la vernice, si protederà, come segue. Si prenderà quella sorte di vernice, di cui ora parliamo, la quale si conserva dentro ad un vaso

## **Jakadadasagada**

vaso di terra; se ne applicherà colla cima di una bacchetta ne diversi luoghi, b, b, b, b, ec. della Piastra. Si metterà la Piastra sul succe, come abbiam quì innanzi indicato, e con uno strosinacciolo, che servirà solamente per questa vernice; si stenderà la vernice su tutta la superficie della piastra. Si annera questa vernice come l'altra; e l'ultima operazione si è farla cuocere, o indurante: questo è quello ch'è rappresentato nella sig. 5.

3 Lo strofinacciolo di cotone ravvolto dentro

ad un pezzo di tela.

4 La candela, che serve ad annerar la vernice.

5 Questa sigura rappresenta come si mette la piastra sul suoco per sar indurar la vernice. B il lato, sopra del quale si distenderà la vernice, e i piedi degli alari, sopra i quali s'è collocata la piastra, fff il braciere, cui si ha l'attenzione di disporre in modo che sia più grande verso gli orifiche verso il mezzo.

Nell' Articolo s' è spiegata la composizione di queste due sorte di vernice, le precauzioni, ch' hanno ad usarsi adoperandole, le loro proprie-

tà ec.

6 Punta da intagliare fulla vernice , 6 la pun-

ta, i il fuo manico.

7 Altra punta più groffa: le ne ricercano di ogni groffezza, e che lieno aguzzate, più o meno taglienti.

S Puntervolo col suo manico, k lo schembo ola faccia del puntervolo. Vedi la fig. I nella Tuvolo

Attecedente .

of Aftra spezie di punta formata di tre, e calvolta di quattro punte di aghi, inseriti inseme dentro ad un manico in l, la quale potrebbe servire per intagliare de paesetti coll'acqua sorte.

E' bene osservate, che se alcuni Artesici si sono serviti talvolta con qualche l'uscita di quella

a se se se se se

punta, conviene nondimeno riguardarne l'uso come vizioso, e non si deve affidar questa punta se non ad una mano diretta da un gusto libero, e capriccioso, le cui produzioni saranno tenute piuttosto in conto di uno scherzo pittoresco che d'intaglio propriamente detto. E' facile conoscere, che l'inconveniente, che ne risulta, proviene perchè si fanno tre tratti ad una volta in luogo di un solo, e per conseguenza le sorme degli oggetti compariscono doppie, e triple secondo i casi, indecise, e troppo ricercate; infine sarebbe impossibile, abbandonandosi a questo capriccio, imitare il fogliame del trascio, della quercia ec.

di fogliame fatto con queste punte.

10 Grosso pennello di pelo di capra, col quale
si asciugano i luoghi intagliati sulla vernice afsinchè le parti che si sono da essalevate non rien-

Non si adoprerà adunque per niente affatto particolarmente nell'opere serie: vedessin m un saggio

trino ne' tratti che la punta ha formati.

11 Botteglia, nella quale si contiene la vernice, detta vernice di Pirtore, o vernice di Venezia per coprire i piccioli accidenti intervenuti alla vernice della Piastra nell'intagliarla.

12 s Guscio, o conchiglia da stemperar la vernice, e il negro fumo: e il pennello col quale si

applica la vernice.

13. Interviene talvolta, che il difegno, che sè calcato, o contra tirato sulla piastra invernicia ta si cancella in alcuni luoghi; allora si adoprerà il bianco di cerussa, o del minio stemperato con acqua di gomma, e si torneranno a delineare col pennello i luoghi cancellati.

Spiegazione della Tav. XI.

Gl' Incifori fono talvolta in necessità di ridurre i di-

# Nacageracesack

i disegni, o le pitture che intagliano. Per tal effetto si adoperano gli strumenti, e regole de'

Difegnatori .

Fig. 1. Preparazione per calcare. A è il disegno, che dee trasmettersi o riportarsi s'ila piastra inverniciata: si fregherà con polvere di amatita, o di lapis nero il dosso, o il rovescio è del

difegno in tutta la fua estensione.

2 Calcare. Dopo questa preparazione si applicherà il dosso del disegno sopra il lato inverniciato della piastra e d, e f; si attaccherà questo disegno in molti luoghi ggg con cera sopra la piastra. Si passerà in appresso con una punta b su tutti i tratti del Disegno A, sopra tutti i tocchi, e si determinerà la forma dell'ombre, delle mezze tinte ec. Fatta questa operazione, si leverà il disegno dalla piastra, e si avrà sopra la vernice un secondo disegno simile ad A, ch'è stato calcato. Ciò si rappresenta nella sig. 3. Veggasi nell'Articolo un' altra maniera di trasmettere il disegno sul rame, la quale chiamasi contraprovare.

3 Intagliare all' acqua forte. Questa figura rappresenta la medesima testa intagliata colla punta sopra la vernice: si vede di leggieri, quanto importi avere sul rame un calco corretto, e prezioso, poichè con questo mezzo si giugne a lasciare alle masse di luce quella medesima estensione ch' hanno nell'originale, e a ristrignere le ombre, e le mezze tinte dentro a loro giusti limiti e infine ad ammettere nell'intaglio i mezzi-piani, e le finezze de' contorni, che formano il carattere di quello, che vuolsi imitare: nella Tavola XII fig. 4 vedrassi un esempio d'intagliq all'acqua forte, il quale darà un'idea della preparazione delle carni, del meccanismo de' tagli ec.

Noi non diam questo esempio che come un sem-

3 Pli

plice abbozzo, affinchè si possa giudicare delle co-

fe, che debbono riservarsi al bulino, e-nel medesimo tempo per seguir l'ordine delle operazioni.

Essendo stata la signes 3 preparata colla punta, come si vede, vi si tarà passar sopra l'acqua sorte, vale a dire si farà mordere, o mangiare, lo che si fa o coll'acqua sorte da scorrere, o coll'acqua forte da partire, come si vedrà nella T.so. XIII.

4 Maniera di tenere il bulino. G mano veduta di fotto per lasciar vedere la posizione delle dita, e la situazione del bulino nella mano: n il bulino dalla parte del ventre; m il manico tagliato in questo luogo.

5 g la medesima mano veduta nell'azione d'intagliare, i il bulino veduto per la schiena, p la piastra, e la materia, che il bulino leva, via, la quale si ravvolge insieme in forma di toppa, s la piastra.

E' d'uopo esservare, che in qualunque situazione sieno i tagli, che s'hanno a formaze rispetto alla piastra, o all'Artessee, l'Incisore dee girare la piastra sopra il suo cussino, in guisa che i tagli, che si propone di fare, come pure il suo bulino sieno in una situazione presso appaco parallela all'orlo della Tavola, sopra la quale si appoggia. La mano dee spignere il bulino da destra a sinistra, e bisogna sempre lasciare i tagli primi fatti dalla parte del pollice, come si vede in mintaglio col bulino.

6 Nomini pratiche. Tagli, fopra i quali fi fon fatti de fecondi, e de terzi tagli: a a i primi tagli, b i fecondi, as i terzi. Vedi la fig. 2.

7 Il medesimo esempio quanto alla denominazione de' tagli; ma diverso in quanto che offre quello, che chiamasi un grane d'intaglio lasgua. Il primo esempio è un intaglio quadrato. Vedesi in questi due esempi, che i primi tagli sono fertia e vicini uno all'altro, i secondi tagli un poi arabaracarak

co più fini, e più discosti de primi, e iterziancora più fini, e più discosti che non sono i due altri: sarebbe lo stesso de quarti, se ve ne sossero.

Si dice in generale integlio fretto, integlio largo, quindo confiderando i tagli, che formeranno
la base del lavoro di un soggetto, questi saranno
vicini uno all'altro, o discosti, relativamente alla grandezza di questo soggetto. L'intaglio stretto relativamente è più acconcio ed atto a dipingnere, e dà della dolcezza ad una stampa; e l'
intaglio largo rende gli oggetti gossi, e meno pastosi o morbidi in generale, e stanca l'occhio dello
spettatore.

L'intaglio los agna (fig. 7) è quello, il cui secondo taglio bb è posto obbliquamente sopra il primo AA, lo che produce le los agne, che veggonsi in G.

L'intaglio quadrato è quello, il cui secondo tanglio è posto perpendicolarmente sopra il primo aa, lo che forma i quadri, che veggonsi in G. se quindi dicesi in generale, che un oggette è intagliato losagna, o quadrato, allora quando à tagli dominanti, che stabiliscono le forme, le ombre, o le mezze tinte s'incrocicchiano obbliquamente o ad angoli retti l'uno sull'altro.

8 Inconveniente, che risulta dal mettere due tagli troppo losagne uno sull'altro: egli consiste in questo, che ritrovandosi queste losagne allumgatissime in un senso bb, e strettissime in un altro as producono una continuità di piccioli bianchi, che vanno dirittamente da sin s, e che interrompono, particolarmente nelle masse di ombra, la tranquillità, e il sosco, che ricercano.

9 Quando fi vuol mettere un terzo taglio sopra gli altri due di già fatti, bisogna fare in medo, che non fi taglino i quadri e le losagne per la diagonale, vale a dire da s in s o da s in s; ma conviene metterio in guisa, che sia più losagua gna ful primo, che ful secondo, come as; lo che produrrà un grano simile a un dipresso alla fig. 7. aa sarebbe la direzione, secondo la quale potrebbesi collocare un quarto taglio, il quale sarebbe obbliquo sopra gli aleri tre. Questo istesso principio avrà luogo, quando si metteranno de tagli curvi sopra altri tagli curvi, e misti sopra misti, se le circostanze lo permettono.

10 De tagli ee, e de tagli intermedi ff, taglio intermedio si dice sempre del più fino de due.

Mettonsi de tagli intermedi ne lavori, che debbono rappresentare i metalli, le acque, i drappi di seta, e generalmente sopra tutti i corpi, le

cui superficie sono liscie e lucenti.

in Diversi esempi di punti, che adoperansi nell' impasto delle carni. « tagli in punti, » tagli e secondi tagli in punti con punti rotondi nelle lo-sagne; e punti rotondi per raddolcire le mezzetinte verso il lume, « tagli in punti con punti piani, o distesi, mescolati di punti rotondi; e tagli con punti rotondi e lunghi in tagli intermedi.

Queste diverse maniere di variare il lavoro per esprimere la carne, opportunamente e acconciamente collocati producono un effetto morbido, essendo in opposizione con altri lavori più solidi. Se ne farà l'applicazione nella Tavola seguente. se.6.

rz Shavare. Sia AB il lato di una Piastra, sopra la quale si sono incisi col bulino i tagli e,
d, e, f, che veggonsi in profilo; i, i, i sono le
aperture de' tagli i; g, h sono le parti di rame,
che il bulino aprendo il taglio ha rigettate da
ambi i lati, indipendentemente da quella spezie
di toppa, che n'ha levato. Vodi Tav. XI sig. 7.
Questa spezie di bava, o di superfluità g, h, la
quale nuocerebbe alla pulitezza del taglio, e alla
bellezza delle prove, che si facessero della piastra
intagliata si, seva via collo sbavatojo. E' d' uopo

per

## The less exercises the less than the less th

per isbavare, che le strumente destinato a que sto uso operi con uno de' suoi angoli in una direzzione obbliqua sopra i tagli, che sbavansi: per esempio, se si avesse a sbavare i tagli, che sormano la fg. 9. si presenterà uno degli angoli deblo sbavatojo in r, e si sarà muovere questo strumento da r in si una direzione rs, ch'è obbliva sopra i tagli, che sormano la losagna, e somana il terzo a.a. Si ripeterà levando il suo strumento in s, e rimettendolo in r, e sinalmenta riconducendolo da r in s sino a tanto che la bana

de' tagli sia levata.

Vedeli in e fig. 13 un taglio formato con un bulino losagna; egli ha la stessa apertura che i tragli d, of fatti con un bulino-quadrato; ma è asfai più profondo che non son quelli: quindi ne deriva, che il nero della stampa sarà più grosso ne' tagli di bulino losagna, e comparirà più vivo. e più brillante all'occhio che il nero de tagli di bulino quadrato, essendo le aperture, i, i, i, ui guali .. Tocca all' Artefice intelligente adoperare il bulino losagna, jo quadrato secondo la natura degli oggetti, che rappresenta, o secondo la loro opposizione : non è che non si posta far bene intagliando tutto con un bulino losagna, o quadrato, ma bisogna considerare quello, che abbiam detto di sopra come un ripiego dell'arte, che può far qualche effetto, e diventar sensibile fino ad un certo legno.

Mettonsi d'ordinario i tagli intermedi col bus

line losagna, come si vede in ..

Punta ascinera. Intagliare a punta asciutta, si è formare con una punta aguzzata, un poco tagliente, de'tratti senza il soccorso dell'acqua sorte, nè del bulino. Si fanno colla punta asciutta de'punti rotondi, lunghi, ec. 1, m sono apertura di due tratti satti colla punta asciutta sulla sur Tome VIII.

## Metaletal electrical electrical

perficie della piastra AB. Siccome la punta non fa che aprire il rame senza levar via nusta, così il volume del rame, ch' era compreso nello spazio n, 1, 0, è ssorzato dalla pressione della punta a rissuire verso gli orli n, 0, ma in maggior quantità in n, ch'è il lato opposto alla mano, e che riceve quasi tutta l'azione della punta, la sui situazione pRè obbliqua.

Si shava questa sorte d'intaglio allo stesso mon do, come quello satto col bulino, con questa disserenza però, che per questo si farà operare lo shavatojo da o in n, e non mai da n in o, perachè ne verrebbe, che la parte n potrebbe dispiegana dosi rinserrare l'apertura no in certi luoghi del taglio, lo che sarebbe un cattivo effetto. Il grattatojo serve egli pure a shavare. Vedi le sig. 67. Tav. IX.

In generale si adopera la punta asciutta nel sinito per fare i lavori più teneri, e più leggieri, ne' Cieli, nelle lontananze; e il tuono di questo intaglio messo in opposizione con quello fatto coli! arqua forte, e col bulino sa sempre un buono, e

grato effetto.

Vedesi in sun taglio che sarebbe stato fatto coll'acqua forte. La sua apertura è assai più sarga chè prosonda, lo che sa che abbia un occhio più grigio nella stampa, relativamente a quelli, che sarebbero stati fatti col bulino, lo che dee intendersi allora che l'acqua forte non ha troppo mangiato, o corroso. Nel caso che l'acqua forte avesse troppo mangiato, il taglio avrà un tuono più aspro, o più nero, per la ragione che acquissando una prosondità uguale all'apertura, il nero avrà sopra i suoi erii r santa grossezza quanta ne ha nel suo mezazo n; e questo si è quello che dà ad un intaglio coll'acqua sorte troppo incavato quel'tuono, che riesce tanto duro ed aspro all'occhio, e tanto disgustoso spezialmente nelle mezze tinte, e

# Material and a second

in tutto quello che circonda le maffe di luce Un altro inconveniente di un intaglio, in cui. l'acqua forte ha troppo morduto; si è, che i tai gli allargandosi nel medesuno tempo che penetrano nel fame, racchiudono gli spazi, che gli separano, e si confondono gli uni con gli altri in certi luoghi; e quindi nascono delle crepature, e delle asprezze, le quali sono informontabili quando si viene a dare la finitura all' intaglio.

Rincavare un raglio è per l'ordinario l'azione del bulino sopra un'opera di già abbozzata, per dare più di larghezza, o di prosondità ad un taglio fatto col bulino, o coll'acqua sorte, servendosi del bulino sosagna, o quadrato. Ripassando, o rimettendo il bulino nel taglio r squesso acquisterà la prosondità res, e sarà più prosondo, e più aperto, se si affonda di vantaggio la punta del bulino.

#### SPIEGAZIONE DELLATAVOLA XII.

Fig. 1. Questa figura rappresenta la maniera. con cui si deve diseguare un suggetto, che si votrà incidere intieramente col bulino, come larebbe un ritratto. Si seguirà il metodo che abbiamo esposto nella Tavola antecedente fig. 1. e 2. per calcare il disegno sopra la piastra inverniciata. Posto questo, l'incisore disegnerà franco e sodo con una punta un poco tagliente i contorni del suo oggetto calcato sopra la vernice; si formeranno con tutta l'esattezza le forme dell'ombre, delle mezze tinte, e degli sbattimenti con alcuni punti continuati, o con alcune estremità di tagli quali si veggono qui in sas. Per poco ch' egli abbia premuto colla punta, avrà un tratte abbastanza distinto, sicchè non avrà bisogno di farlo mordere ; ed allora leverà via la vernice dalla piastra. Questo

Questo disegno non dee sbavarsi per dubbio di cancellarlo , e dee fervire per guidar l' Artefice per abbozzare , ficcome vedremo nella figura ,

che fegue.

2. La stessa figura abbozzata col bulino Questa preparazione dee farsi con tagli semplici : quefti tagli debbono arrestarsi addolcendos sulle forme che si sono delineate, e strignersi di vantaggio fopra i contorni, che debbono formare corcandofi o distendendosi gli uni sopra gli altri come fi vede in bb, ec. I lumi debbono tenera più larghi , per poter fempre ftrignerli quanto farà necessario, sia sfumandogli dolcemente, sia prolungandogli con punti, come vedrassi nella figura seguente . I capelli debbono effere abbozzati con

tagli fretti , e con leggierezza .

3. Impasto pel genere di Ritratto . La stella tella finita. Vedeli, che il taglio dell' abbozzo è fempre il dominante sotto i lavori del finito . I secondi, e i terzi tagli non fervono che a dipignere, e a dare più di morbidezza alla pelle. I punti debbono esfere più allungati per questo genere: fono più ftretti verso le ombre, più lontani, e più teneri a milura che van perdendoli nel lume. Si può offervare ancora, che il piene di un punto corrisponde sul vuoto, che ritrovasi tra due altri, collocati di fopra o di fotto: fi difpongono i punti a questo modo affinche gli intervallis che rittovansi tra di loro, nongli corrispondane gli uni lopra agli akri, lo che cagionereb, be delle linee bianche, le quali distruggerebbero la dolcezza, e la tranquillità del lavoro.

. I tocchi non debbono pertarli al loro giufto auono di vigore se non in ultimo luogo, affine di proporzionare il grado di colore, che lor ficonviene, al tuono di tutto il lavoro. Questa analogia è quella che avviva il soggetto. Historio es-

fer deve brillante o vigoroso, per opposizione a quello che lo circonda: ma esser des sempre stemperato, e sciolto, ed accompagnato, perchè non sia duro o troppo aspro; il mezzo di scansare questo diserto, si è riunire quel maggior nero possibile a cui il tocco possa arrivare, nel centro di lui medesmo. Se per contrario si desse tanto colore sull'estremità quanto nel centro, il tocco comparirebbe sempre aspro, e duro, quand' anche non avesse che la metà del tuono del colore

di un altro, condotto, e degradato dal centro verso gli orli, siccome abbiamo poc'anzi detto.

Questo principio è relativo non solamente alla figura, che si ha sotto gli occhi, ma ancera adogni altro soggetto: è un assioma nell'Arte d'intagliare siccome in quella di dipignere, che i gran bruni non possono essere condotti, che per degradazioni per produrre un essetto vero. Si potrà formarsi un buon gusto d'incidere in questo genere esercitandosi sopra i ritratti intagliati da C. Vvischer, Manteuil, Edelink, Drevet ec. Vedi l'Arte.

4. Il tratto di un braccio disposto per essere intagliato col bulino; a la forma dell'ombra, e dello sbattimento; b la mezza tinta; e mezza tinta per far fuggire il braccio illuminato; d la parte più rilevata del braccio, che resterà la più luminosa.

5. Il medesimo braccio finito. E' d'uopo osservare, che i contorni formati con tratti nella siguta antecedente più non sussissono in questa ma che i tagli son quelli, che strignendosi l'uno sopra l'altro in e, f, g, disegnano la forma del braccio, vedesi parimenti, che i tagli sono meno stretti, e serrati verso il lume in b, che verso i contorni.

6. Impasto; nel genere d'Istoria si dice della preparazione delle carni coll'acqua forte, o colbulino. Questo impasto consiste in una mescolan-

ra di tagli continuati, o interretti, incrocicchiati con de fecondi nelle ombre, come a, a, ec. con tagli continuati, o con punti lunghi frammischiati di rotondi nelle mezze tinte come b, b, s; con punti rotondi s, c, sopra i lumi, più lontani gli uni dagli altri che nelle mezzetinte; con tocchi formati da molti tratti vicini gli uni agli altri, e talvoita accompagnati da punti per rendergli più morbidi; con contorni fermati da punti lunghi, e rotondi perchè non riescano aridi, e secchi, e infine con masse d'ombro semi-piane fatte con tagli, i quali possano servire nel finito di secondi, e di terzi sopra le mezze-tinte, o negli sbattimenti.

Questo impasto è subordinato al gusto dell' Aratesce, il quale dee prevedere quello, che tutti questi lavori diventeranno nel finito, e il morbido, che dee risultarne quando saranno esattamente mescolati insieme sotto ai lavori più leggieri. Egli potra formarsi un' idea della maniera di esprimere, e d'impastare le carni, conoscerà quello che ricerca il genere d'Istoria, e si acquistera un buon gusto consultando i capi d'opera de'gram Maestri, come VVischer, Girardo Andren, Ede-

linck, Poilli, Cars, ec.

Questo esempio, che si ha fatto convenevolmente mordere, farà giudicare della differenza del tuono di un'acqua forte da quello del bulino; la fg. 3. fatta col bulino servirà di pezzo di paragone.

L'intaglio in picciolo, vale a dire, quello, le cui figure, gli animali, il Paesaggio sono di una picciolissima proporzione, ricerca che si saccia mordere di vantaggio la piastra, avendo sempre considerazione, e riguardo alla degradazione, che debbono avere i diversi piani. Vesti fig. a. Tav. XIII. Il merito principale dell'intaglio in picciolo si è di essere quasi tueto lavorato coll'acqua

forte. I contorni delle figure debbono essere espressi con più di fermezza, i tocchi saranno formati, ed intagliati quasi al tuono, che lor si conviene, saranno più spiritosi, e vivaci, e il lavoro men carico di tagli, che nell'opere intagliate in grande. Non essendo il buline atto a disegnare i piccioli oggetti come la punta, colla quale si può scherzare, sui rame come col lapis sulla carta; non si adoprerà che per mettere l'accor-

farà essa pure una parte de' fondi i più leggieri.
Possono consultarsi sopra di questo genere le
Stampe intagliate da' Signori le Clere, Coelin, Labelle, e Callos.

do generale, e per dare una maggior pulitura a' luoghi, che ne faranno capaci; la punta afciutta

Finire si dice in generale di una Tavola abbozzata alla quale si dà l'effecto dell' oggetto, che vuossi imitare. Il finito pertanto consiste : 1. neb dare più di sorza alle ombre, o agli sbattimenti, sia prosondando i tagli, sia passando de' terzi, e de' quarti tagli sopra i primi; 2. nello stemperare maggiormente le ombre con mezze-tinte, sia ssumando i tagli verso il lume, ed oscurandogli con punti; 3. nel dare i tocchi più vigorosi, o aggiugnendo nuovi lavori, o incavando di nuovo i medesimi: questo è quello, che costituice il finito. Il bel sinito si dice della pulicezza del lavoro assoggettato a' principi del meccanismo.

Meccanismo, si dice dell' intelligenza, che regna nel giuoco o nel maneggio de' tagli, nell'impasto delle carni ec. Questo meccanismo, consiste in fare: 1. che il senso de' tagli esprima la forma degli oggetti; 2, che la perspettiva, o la degradazione de' tagli sia ben osservata relativamente a' piani, che occupano; 3. che i primi tagli servano a dar la forma, e dominino più che gli altri secondo i casis a. che i lavori sopra gli og-

getti

getti di mezze-tinte vicino a' lumi sieno men carichi di tagli, che non son l'ombre, e gli sbattimenti; 5. che i primi, secondi, e terzi tagli concorrano tra di loro a far suggire, od avanzare l'oggetto; 6. infine che le figure, il paesagio, l'acqua, il cielo, i panneggiamenti, i mentalli ec. abbiano ciascuno un lavoro, che lor si convenga in guisa che il lavoro rozzo, e grossolano di un oggetto contribuisca, essendo opposto ad un altro, a renderlo più dolce, o più pastoso, o più pulito, ec.

În generale il meccanismo più semplice è il migliore, ed è un disetto mettere molto taglio dappertutto; il mezzo di scansare questo disetto; si è intagliare stretto abbozzando sì coll'acqua sorte, come col bulino. Nell'Articolo surono da noi spiegati i diversi lavori atti ad esprimere i

differenti oggetti.

Ritoccare una Tavola ha molti fignificati. Quando si tratta di una tavola già abbozzata coll' acqua forte, come sarebbe la figura 6., ritoccarla significa lo stesso che finire, cioè terminarla colbulino: e pertanto quando sarà compiuta, ed avrà l'effetto, che se le conviene, sarà stata ritoccata. Ritoccare si dice ancora di una tavola, che il lavoro della Stampa avesse in parte logorata, e dalla quale si facessero le necessarie riparazioni per rimetterla in grado di tirar nuove Prove.

SPIEGAZIONE DELLATAVOLAXIII.

Fig. 1. Far mordere coll'acqua forte da scorrere.

AAB il cavalletto per far mordere. B la tavola
di legno che serve di appoggio, o sostegno CC

piastra di rame, che si suppone posta sopra il cavalletto, e sostenuta dalle cavicchie 1,1. DD gli orli, o le sponde del cavalletto.

E truo-

### Alexactereteres en an alexacterem de la compact de la comp

E truogolo, nel quale cade l'acqua forte, che si versa sulla piastra CC. ee pendio interiore del

truogolo, che riconduce l'acqua verso f, dove si vede una gola, o cannella per la quale cade nel catino g. b il vaso per versar l'acqua forte. ii cavicchie, che sossentano il truogolo E.

Quando si avrà versato parecchie volte l'acqua forte sopra la piastra B, questa si volterà in un senso contrario, come mostrano la fig. 2. e la fig.

3. e si tornerà a versare. Vedi l'Articolo.

4. Innanzi di far mordere la piastra B, si farà attenzione a' differenti piani 1, m, n, o, i quali non debbono mordere tutti ugualmente. I piani più lontani, come 1, saranno coperti i primi, m, i secondi, n in appresso, è il primo piano o il primo. Se il Cielo è vago, questo sarà parimenti uma delle prime cose che si copriranno, come pure le mezze-tinte, che si ritroveranno negli altri piani quando saran morduti abbastanza. In generale il paesaggio esser dee più morduto che un soggetto tutto di figure. Vesti un'altra maniera di far mordere Tav. XIV. fig. 1.

5. Maniera di far mordere a disteso coll'acqua forte da partire. pp la piastra. b, i, k gli orli di cera, che trattengono l'acqua forte sulla piasstra x. x la penna, con cui si agita l'acqua forte per levar via la schiuma, che si forma sopra i tagli. Si leva via di quando in quando l'acqua forte per coprire i luoghi che sono bastevolmente morduti, e si adopera a tal effetto della mistura, o della vernice di Venezia. Ritroverassi nell'Articolo tutto quello, che può concernere l'uso dell'una, o dell'altra acqua sorte, le precauzioni, che debbono usassi facendo mordere, la composizione della mistura.

6. Telajo. Le quattro striscie sono unite in anga.

\*\* paghi tefi da un angolo al fuo opposto .. c o molti fogli di carta insieme uniti, ed indi incollati fopra i quattro lati del telajo. Vedesi l'uso del telajo fg. 5. 6. e 7. della viguetta . Sì ugne con olio, e s' invernicia la carta del telajo per renderla più trasparente.

7. Lampana, e telajo per intagliare la fera, » la lampana a tre lucignoli, f anello nel quale s' introduce il ramo, o il braccio di ferro g che fattiene la lampana, e il telajo, b chiodo a vite che si conficca nel muro per softenere il tutto, i,

h piastra sotto al telajo.

S P 1 E G A Z 1 O N E DELLA TAVOLA XIV.

Macchina per l'ar l'acqua forte.

Fig. 1. A, B, A, B gabbia, che contiene le rnoce. A A i montanti. BB le traverse. CC i piedi, che sono sermati col mezzo di due viti nelh traversa inferiore B. T bariletto che contiene la tulta, a ruota grande, r albero comune al bariletto, e alla ruota grande, sopra il quale sono fermati. V albero, the porta un cilindro fermalato, sopra il quale entra, e s' incastra la ruota grande, w picciola ruota attaccata sopra il cilindro V, e che s'incastra sopra il secondo cilindro, che porta l'albero X; quest'albero porta sopra wao de'fuoi perni esternamente alla gabbia un rocchecro R a tre denti. DD anello elittico, rr le fue due palette, d coda fuperiore dell' anello, d coda inferiore ricurvara in isquadra. I picciolo braccio, ch'è unire alla coda inferiore per una delle lue estremità, e per l'altra al ramo corto F che serve di leva. EGF il bilanciere. GG la verga. H lente di piembo. E ramo lungo. K cavigliuolo fermato sul montante A della gabbia; questo cavigliuolo passa liberamente in un canale, o campone, cui pertano i rami RP, e la verga

<u>Laidelelelelelelelelelelelelele</u>

GG, i quali non formano infieme che un folo pezzo in forma di T. Vedi fig. 3. bis. L'altre picciolo braccio fermato per una delle sue estremità al ramo E, e per altro alla leva M. M leva del sor. tacaffetta fermata sopra il cardine, od orecchione O. Osserverassi, che il ramo E, il braccio L. e la leva M fi uniscono cel mezzo di articolazioni a cerniera alle loro estremità ; è lo stesso del ramo F, del braccio I, e della coda d dell'anello. ON, NO portacaffetta. OG i suoi due orecchios ni. PP dita di ferro ribadite sopra la stanga N.N. QQ i sokegni del portacassetta, qq piedi de' son Regni, i quali terminano a vite, e fono fermati fulla tavola col mezzo di due chiocciole, che gli ferrano di fotto. Y apertura in forma di feanalatura fatta mella tavola, che permette alla venga QQ di muoversi liberamente.

a AA montance della gabbia. DD le code doll' anello fopra le quali fono due scanalature v, v y ff gangheri fermati sopra il montante A, e che passante a traverso delle scanalature; veggonsi parimenti in fy due chiocciole, che tengon serme le code sopra i loro gangheri, ma che non sono serme le code sopra i loro gangheri, ma che non sono serme le code sopra il montante A della gabbia. R rocchetto se tre denti, i quali s'incastrano sopra le palette v dell'anello. Dd coda inferiore ricarvata in isoquadra. I picciole bracciò separato dalla coda d. R ganghero, o cavigliuole sermato sopra il montante A, the riceve il canale, e camone & desibilanciere. Velli sig. 3. 3::

3. Profilo della gabbla. AA isontanti della gabbia. BB traverse, 66 viti, ese tengon sermi i piedi CC nelsa traversa inseriore. GC i predi della gabbia terminati in vite, cc le loro chiocciole. G verga del bilanciere. Voli fg. 3. bis. H lente. K ganghero che passa a traverso del cannone è del bilanciere. T beriletto, e il suo albero. VV rocchetto a grilletto per rimontare la
sulta contenuta nel bariletto, e ruota grande. V
albero della seconda ruota, e del cilindro scanalato: e. X albero, che porta il cilindro, il quale s'incastra sulla picciola ruota e. e perne del
cilindro scanalato X sopra il quale si avvitola e
si adatta il rocchetto, che passa nell'anello elictico, ff i gangheri delle scanalature dell'anello.

mo corto. C la verga, K il cannone. L il brac-

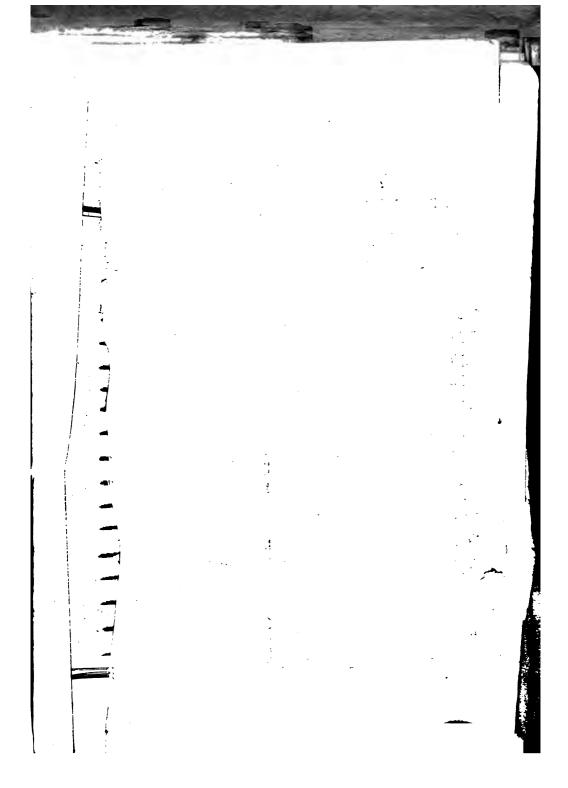
cio separato.

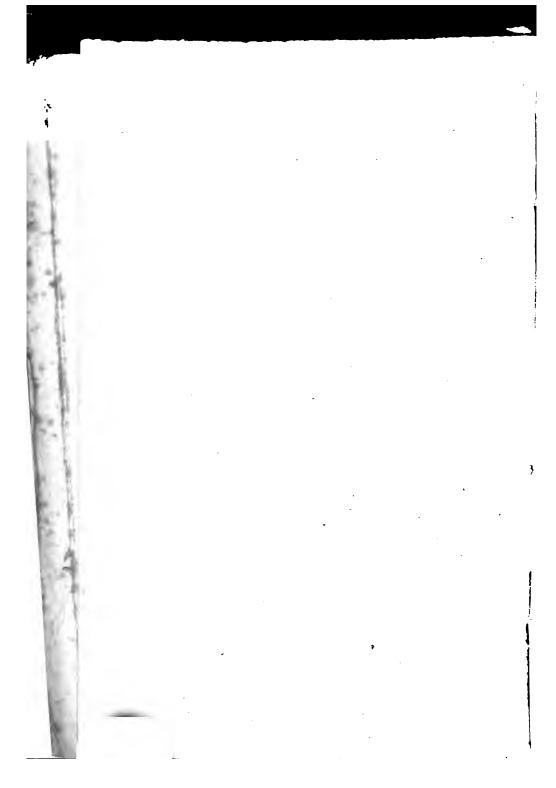
A. Il porta-cassetta, e la cassetta. Mi leva tenuta invariabilmente segma dalla vice me all'estremità dell'orecchione O. OO gli orecchioni. N,
la stanga del porta-cassetta. P dito di serro, che
passa in una mano è, che vedesi nella cassetta.
QQ sostegni del porta-cassetta. SS anelli de'sostegni, ne'quali passano gli orecchioni, as wa la cassetta, mam il coperchio, y specchio, e vetro,
il qual è incassato sopra il coperchio, e a traverso del quale vedesi il progresso, che sa l'acqua
forte sulla piastra rinchiusa nella cassetta, a coperchio a cerniera per aprire e chiudere la cassetta; sopra l'altra parte del coperchio vi sono
due cerniere saldate sul dosso della cassetta, e nel
coperchio.

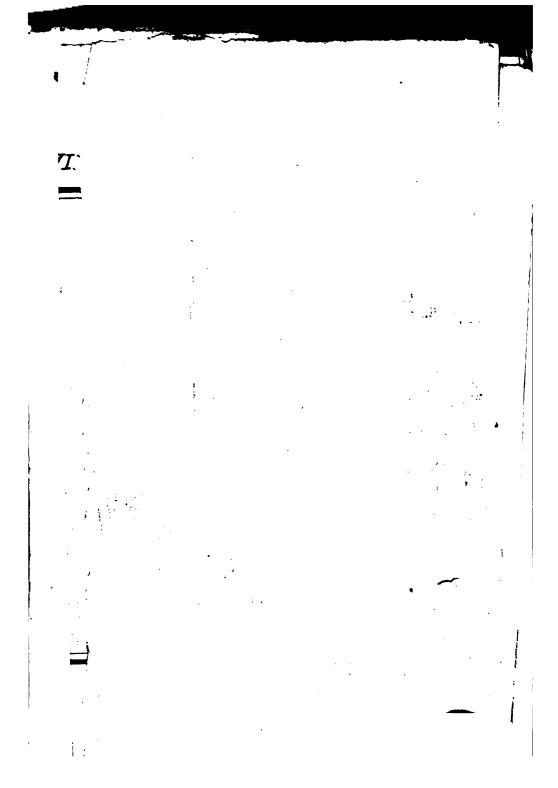
3. Profilo della cassetta sopra uno de' lati xm della sg. 4. afb il sondo, ba, cb gli orli, b, d, c, il dosso, ce due scarpe, o piani inclinati da pia-stre di latta, saldate sopra gli angoli de' lati maggiore della cassetta; g cerniera per ricevere quella del coperchio. Vedi l'Articolo per l'use

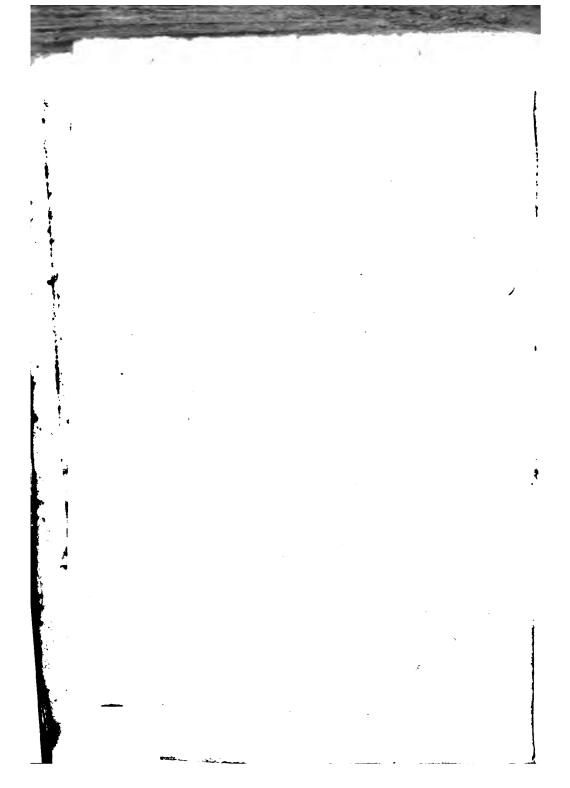
di quelta cassetta.

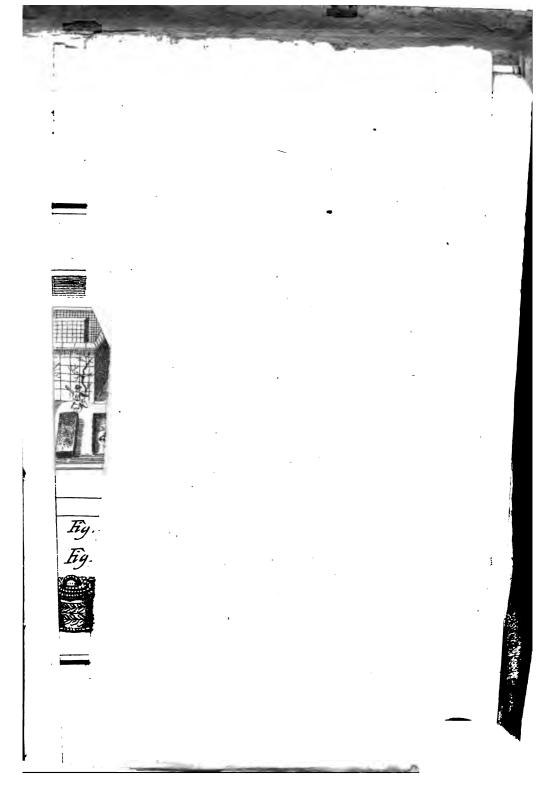
Five del Tomo Settimo.

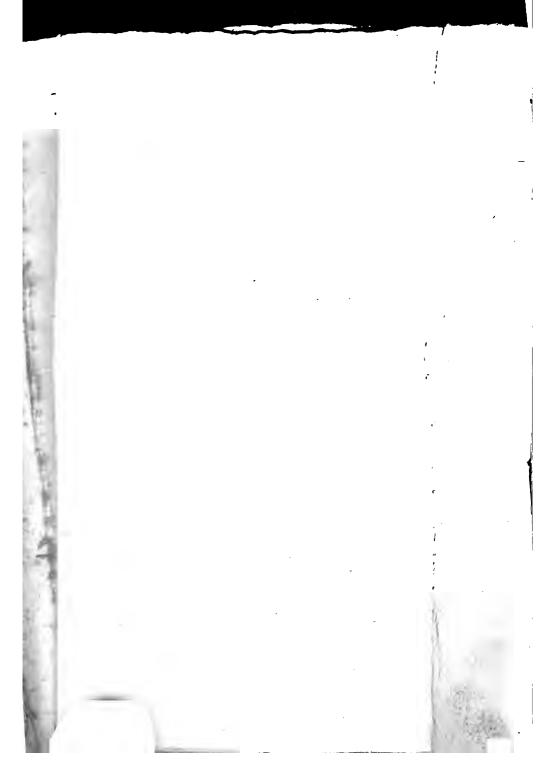


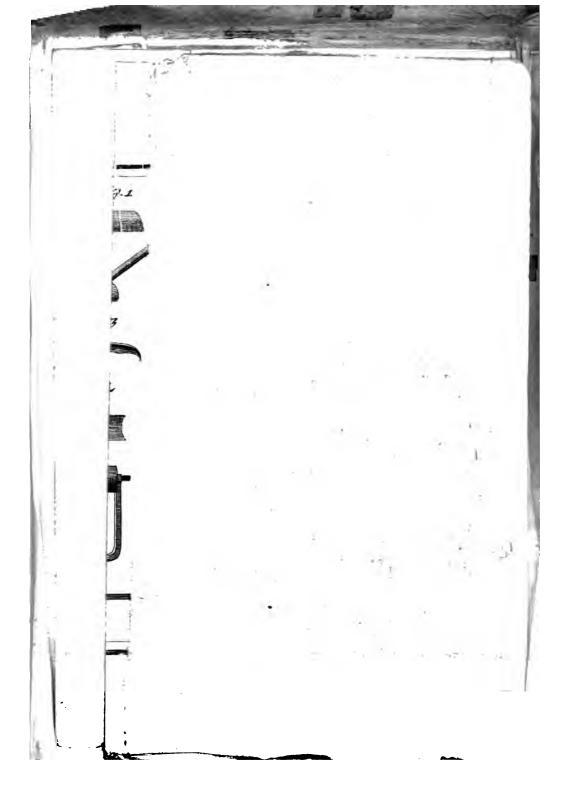


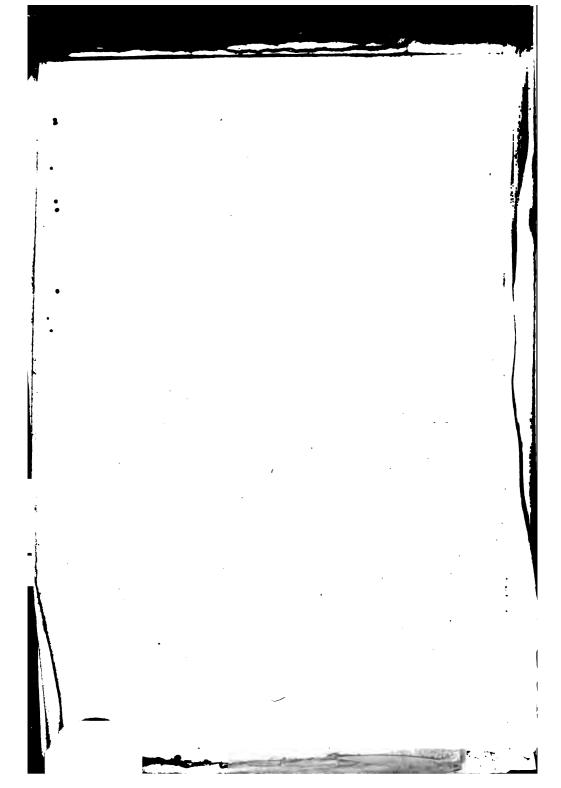


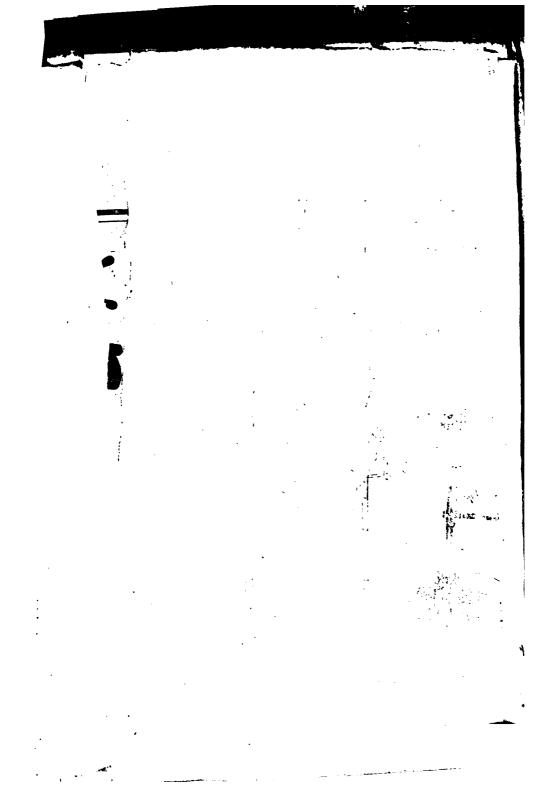




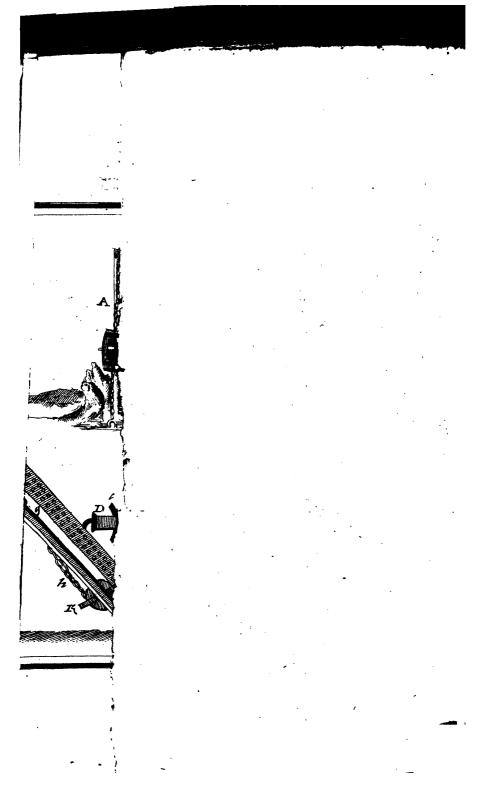


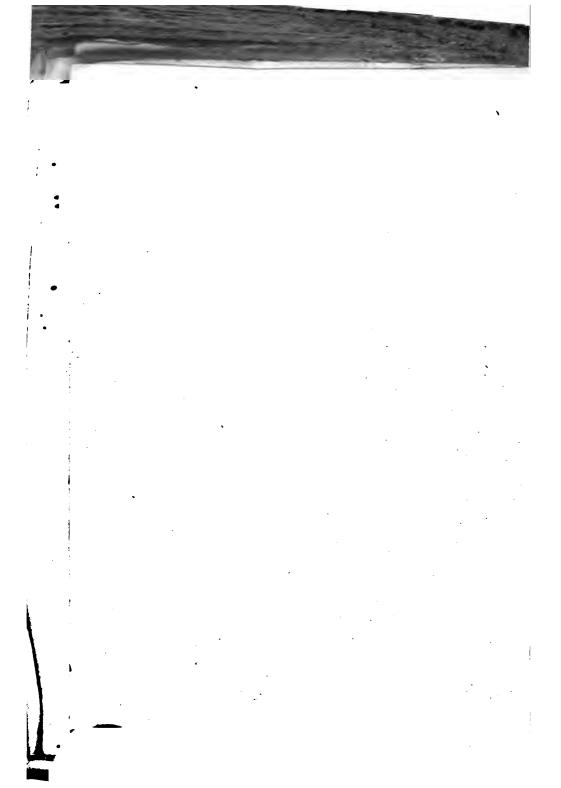


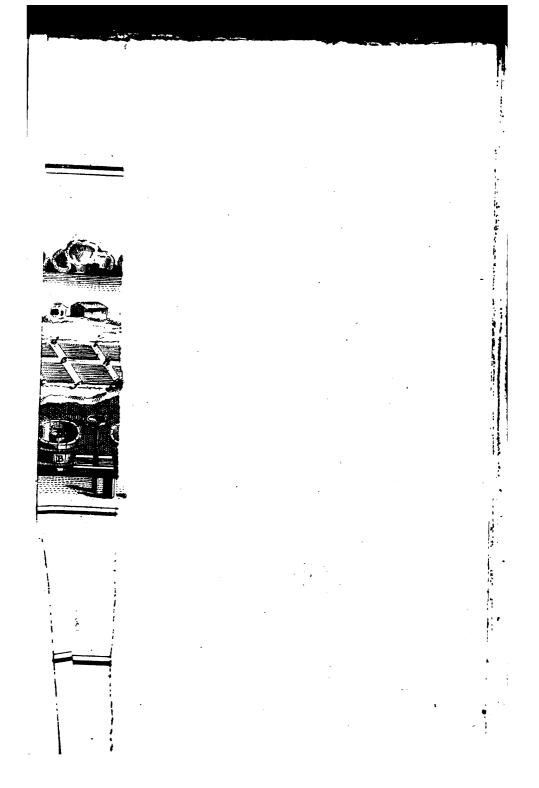


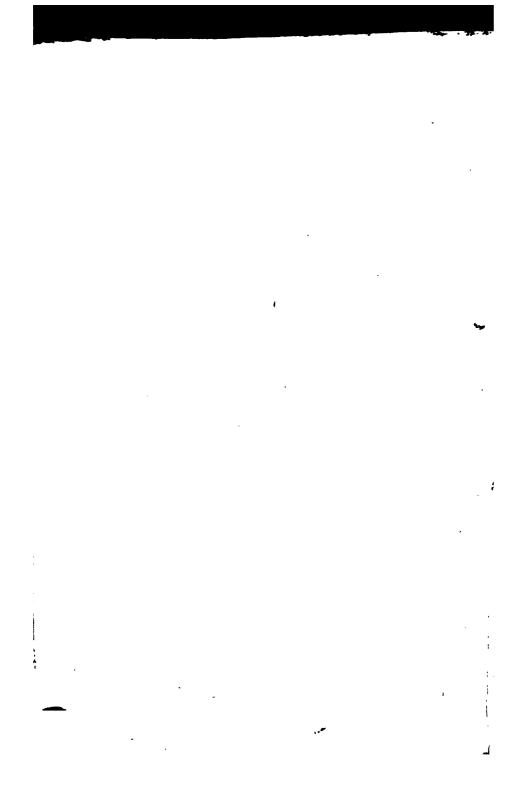


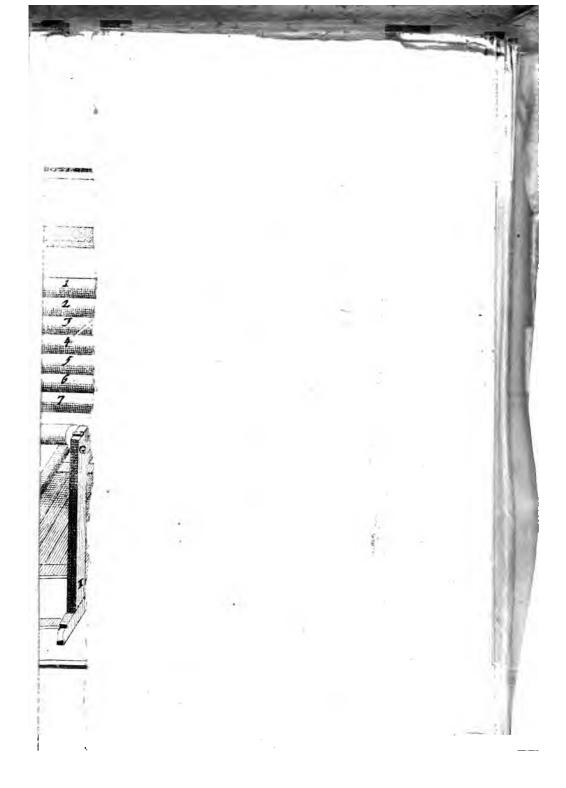




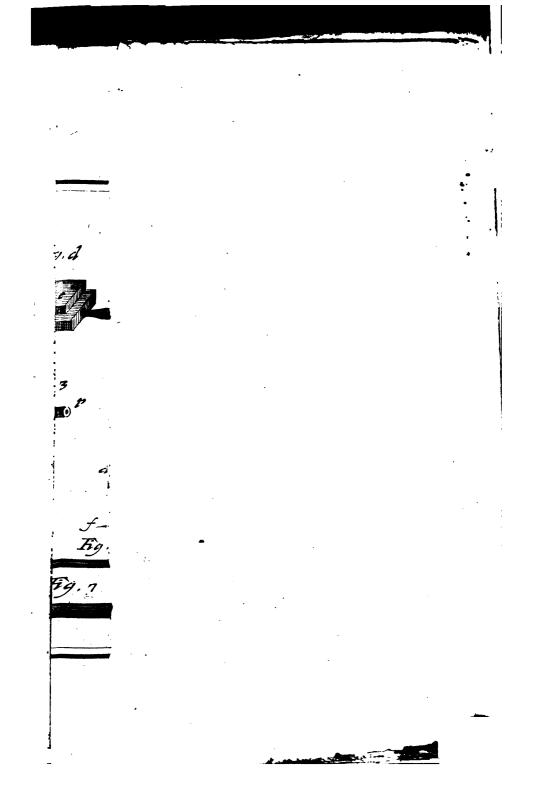












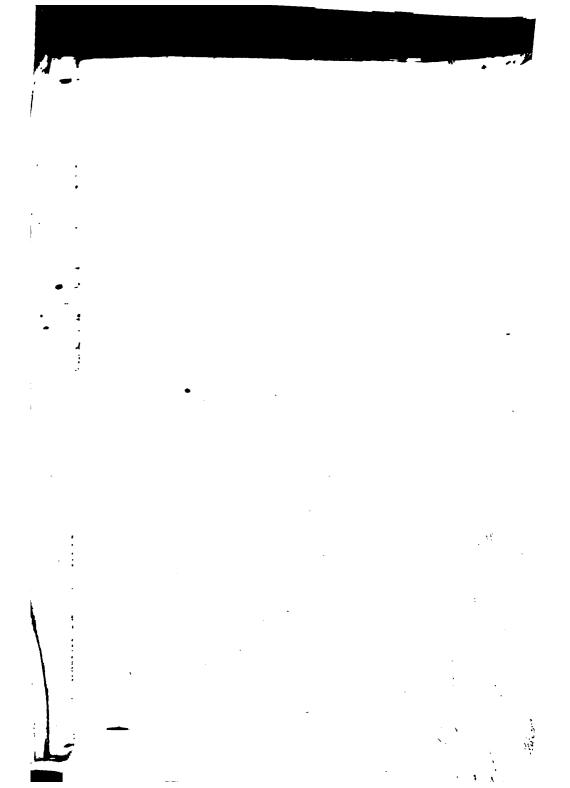
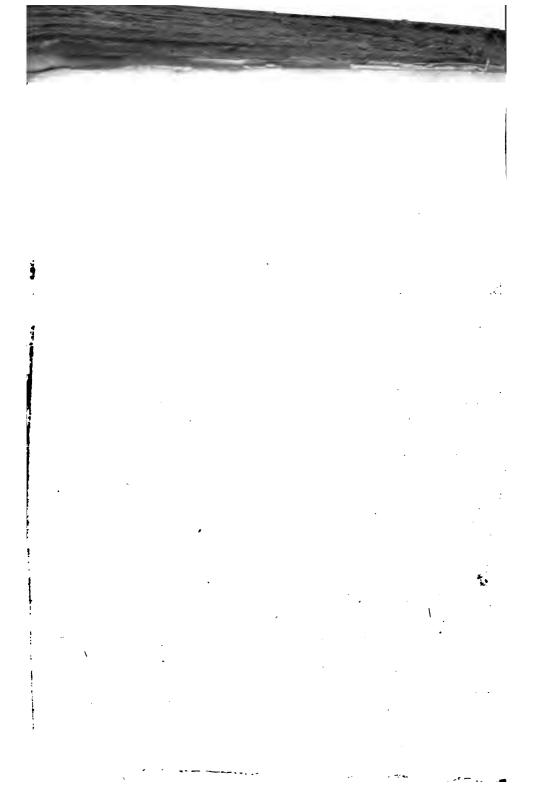


Fig Fig. 16



B Fig.13

**,** 

